DILIGÊNCIAS COM O SESST DA UFPE ACERCA DO LAUDO DE LICITAÇÃO DA CONTRATAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL COM DEDICAÇÃO DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA	
REFERÊNCIA INICIAL DE DOCUMENTO	OFÍCIO ELETRÔNICO 16/2020 da DMC (anexo neste quadro) solicitando o laudo de licitação
RETORNO DO SESST	OFÍCIO ELETRÔNICO 12/2020 do SESST (anexo neste quadro) solicitando diligências para a plena elaboração do laudo de licitação.
RESUMO DAS DILIGÊNCIAS CONTIDAS NO OFÍCIO 12/20 DO NASS SESST E RESPECTIVAS RESPOSTAS:	
PROCESSO ASSOCIADO	23076.024390/2020-70
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES POR CARGO E POR CAMPUS	Informação detalhada ao longo do TR contido no processo 23076.024390/2020-70
LISTAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS E RESPECTIVAS FISPQs	Ver anexos a este quadro com as FISPQs da área civil e hidrossanitária disponibilizadas pela Gerência de Manutenção e Conservação da DMC, além de comunicações eletrônicas (também anexas) da Gerência de Manutenção e Conservação da DMC da Gerência de Alta Tensão e iluminação Pública da DMC.
TENSÕES ENVOLVIDAS	Informação detalhada ao longo do TR contido no processo 23076.024390/2020-70: 380/220 volts (todos os eletricistas) e 13.800 volts (plantonistas de alta tensão).
INTERVENÇÃO EM SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS	Informação detalhada ao longo do TR contido no processo 23076.024390/2020-70, nas instruções de manutenção ali contidas e ver ainda comunicação eletrônica (também anexa) da Gerência de Alta Tensão e iluminação Pública da DMC anexa a este quadro.
ABASTECIMENTO DE GÁS EM SPLIT / TÉCNICO DE REFRIGERAÇÃO	Tais serviços ou profissionais não fazem parte do escopo do objeto da contratação em tela.
QUESTIONAMENTO REFERENTE AO ENCANADOR E PINTOR	Conforme informa a Gerência de Manutenção e Conservação da DMC em comunicação anexa a este quadro, os encanadores trabalharão com esgoto em algum momento e terão acesso a galerias. Já em relação ao pintor, ele não usará pistola. O serviço será executado com a utilização de trinchas (pincéis) e/ou rolos de pinturas (lã e/ou espuma).
CÁLCULO DE ATPV energia incidente para os profissionais da alta tensão	Ver cálculo de ATPV anexo a este quadro.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
DIRETORIA DE MANUTENCAO DE CONSERVACAO - SINFRA

OFICIO ELETRONICO Nº 16/2020 - DMC (11.97.12)
(Identificador: 202016879)

Nº do Protocolo: 23076.008062/2020-61

Recife-PE, 14 de Fevereiro de 2020.

COORDENACAO DO NUCLEO DE ATENCAO A SAUDE DO SERVIDOR - PROGEPE

Título: Laudo Técnico para Licitação

Assunto: 023.11 - CONTRATACAO

À Coordenação do Núcleo de Atenção à Saude do Servidor

Prezado(a) Senhor(a),

Com os nossos cumprimentos, e para a apropriada instrução do processo 23076.022960/2018-80, que versa sobre a contratação de serviços de manutenção preventiva e corretiva para as instalações elétricas prediais bem como para as redes de distribuição de energia nos seus níveis de baixa tensão e média tensão (13,8 kV) e iluminação pública das edificações da UFPE em seus três campi, todos estes serviços com dedicação exclusiva de mão de obra (postos de serviço), solicitamos desta equipe o laudo de segurança para licitação, a fim de nos subsidiar quanto aos critérios mais efetivos de segurança para os trabalhadores que atuarão no referido contrato, em conformação ao normativo de segurança vigente neste Núcleo. Para subsídio, anexamos a este Ofício minuta orientativa com as principais diretrizes da caontratação em planejamento.

Cordialmente,

(Autenticado em 14/02/2020 14:16)
PAULO ALISON SOUSA PESSOA
DIRETOR - TITULAR
Matrícula: 1724595

Para verificar a autenticidade deste documento entre em **http://sipac.ufpe.br/documentos/** informando Tipo de Assinatura: **Assinado com senha**, número: **16**, ano: **2020**, tipo: **OFICIO ELETRONICO**, data de emissão: **14/02/2020** e o código de verificação: **d18d8c8b55**

Copyright 2007 - Núcleo de Tecnologia da Informação (NTI-UFPE) - UFPE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
COORDENACAO DO NUCLEO DE ATENCAO A SAUDE DO SERVIDOR - PROGEPE

OFICIO ELETRONICO Nº 12/2020 - NASS (11.07.01)
(Identificador: 202018732)

Nº do Protocolo: 23076.017160/2020-19

Recife-PE, 08 de Abril de 2020.

DIRETORIA DE MANUTENCAO DE CONSERVACAO - SINFRA

Título: RE.: Laudo Técnico para Licitação

Assunto: 023.11 - CONTRATACAO

À DMC – SINFRA
Sr. Paulo Alison Pessoa,

Para atendimento ao Ofício eletrônico 16/2020 – DMC, orientamos a abertura de processo administrativo para esta Coordenação para envio à Seção de Saúde e Segurança do Trabalho - SESST, contendo o termo de referência com as seguintes informações:

- Descrição de atividades por cargo e por Campus;
- Listagem de produtos químicos e respectivas FISPQs - Fichas de Informação de Segurança para Produtos Químicos, com os quais os profissionais trabalharão, por cargo e por Campus e, no que se refere aos pintores, especificar se realizará as atividades com pincel ou com uso de pistola;
- Explicitar as tensões envolvidas para cada um dos grupos identificados com profissionais da área elétrica, por Campus;
- Ratificar se haverá intervenção em subestações elétricas e se sim, quais/quantos profissionais, por Campus;
- Ratificar se haverá abastecimento de gás em splits visto que o documento menciona este equipamento, mas não inclui nenhum técnico de refrigeração. Se sim, orientamos incluir o gás refrigerante na listagem de químicos;
- Especificar se o encanador trabalhará com esgoto e em que condições (somente tubulações, ou inclui acesso em galerias e tanques);

Adicionalmente, solicitamos anexar Estudo técnico contendo cálculo de ATPV (*Arch Thermal Performance Value*), ou cálculo de energia incidente, referente às instalações elétricas com alta tensão sob intervenção dos profissionais de elétrica para possibilitar a especificação das vestimentas de proteção contra os efeitos térmicos do arco elétrico e do fogo repentino, ao considerar as novas instalações/atividades em Subestações desde o último parecer, assim como também em razão de eventuais atualizações nas normas técnicas que suportam tal estudo. O referido estudo pretende especificar os EPIs em função das Categorias de Risco conforme normas vigentes para especificação de vestimentas e luvas, em conformidade com a Norma Regulamentadora NR-10 , em seu item 10.2.9.2, que menciona que “as vestimentas de trabalho devem ser adequadas às atividades, devendo contemplar a condutibilidade, inflamabilidade e influências eletromagnéticas”.

Atenciosamente,

Flávia Ataíde da Motta	**Bruno Gomes de Almeida**	**Sandra Torres Zarzar**
Engenheira de Segurança do Trabalho	Chefe da SESST	Engenheira de Segurança do Trabalho
SIAPE 2241911	SIAPE 2058588	SIAPE 2058447

(Autenticado em 08/04/2020 14:13)
ZULEIDE CRISTINA DE ARAUJO
COORDENADOR - TITULAR
Matrícula: 1134594

Para verificar a autenticidade deste documento entre em **http://sipac.ufpe.br/documentos/** informando Tipo de Assinatura: **Assinado com senha**, número: **12**, ano: **2020**, tipo: **OFICIO ELETRONICO**, data de emissão: **08/04/2020** e o código de verificação: **ea88e920de**

Copyright 2007 - Núcleo de Tecnologia da Informação (NTI-UFPE) - UFPE

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

MARCILIA VIEIRA DA NOBREGA <marcilia.nobrega@ufpe.br>

Instrução para manutenção!

EDUARDO BERNARDINO DOS SANTOS <eduardo.bernardino@ufpe.br> 18 de junho de 2020 18:43
Para: MARCILIA VIEIRA DA NOBREGA <marcilia.nobrega@ufpe.br>
Cc: DMC Sinfra <dmc.sinfra@ufpe.br>

Marcíia, boa noite!

Segue em anexo, a instrução para manutenção corrigida conforme solicitado.
Estou enviando, também, em anexo; as fispq para cada atividade profissional.
Para os profissionais carpinteiro, serralheiro e vidraceiro eles não encontrei nenhum produto químico que façam uso.

Em relação ao encanador, ele trabalhar com esgoto e, em algum momento, terá acesso à galeria.
Já em relação ao pintor, ele não usará pistola. O serviço será executado com a utilização de trinchas (pincéis) e/ou rolos de pinturas (lã e/ou espuma).

Informo que as FISPQ foram encontrada nos sites das empresas que fornecem os respectivos materiais para cada atividade.

atenciosamente,

Eduardo Bernardino dos Santos
Engenheiro Civil
Gerência de Manutenção Civil
Diretoria de Manutenção e Conservação
Superintendência de Infraestrutura
Telefone: (81)2126-3023

6 anexos

INSTRUÇÃO PARA MANUTENÇÃO.xlsx
17K

MARCENEIRO.rar
305K

ENCANADOR.rar
625K

PEDREIRO.rar
1889K

APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO.rar
1865K

PINTOR.rar
5257K

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial):
ACHAQUI ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO BRANCO NEVE

Código Interno de Identificação do Produto: 1522002

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Tinta base solvente para uso interior e exterior

Nome da Empresa: Tintas Iquine LTDA.

Endereço: Rua República Eslovaca nº 325 – Prazeres
Jaboatão dos Guararapes – PE
CEP: 54.335-045

Telefone:-(81) 2101- 4000

Telefone de emergência: 0800-7226001 (CEATOX)

Fax: (81) 2101- 4050

E-mail: sac@iquine.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

O produto é classificado em acordo com Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase de perigo (H)
Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 5	Pode ser nocivo se ingerido (H303)
Corrosão / Irritação da pele	Categoria 2	Provoca irritação à pele (H315)
Grave lesão ocular / Irritação nos olhos	Categoria 2A	Provoca irritação ocular grave (H319)
Sensibilizante para a pele	Categoria 1	Pode provocar reações alérgicas na pele (H317)
Perigo para o ambiente aquático	Categoria 2	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados (H411)
Líquido inflamável	Categoria 3	Líquido e vapor inflamáveis (H226)

Toxicidade aguda (Dérmica)	Categoria 5	Pode ser nocivo em contato com a pele (H313)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma:

Palavra(s) de advertência:

Atenção.

Indicação de precaução (Prevenção):

P261	- Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P273	- Evite a liberação para o meio ambiente.
P210	- Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.
P243	-Evite o acumulo de cargas eletrostáticas.
P280	- Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P272	- A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P240	- Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P233	- Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P241	- Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/à prova de explosão.
P242	-Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P264	-Lave cuidadosamente após manuseio.

Indicação de precaução (Resposta à emergência):

P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundancia.
P391	Recolha o material derramado.

P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
P333 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P362 + P364	Retire toda roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P370 + P378	Em caso de incêndio: para a extinção utilize água pulverizada.

Indicação de precaução (Armazenamento):

P403 + P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Indicação de precaução (Disposição):

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não são conhecidos perigos adicionais para esse produto.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico: Mistura.

Caracterização Química: Resina a base de poliácidos, polialcoóis, óleos secativos, pigmentos ativos, aditivos e solvente alifático.

	Nome do ingrediente	Número de registro CAS	(%)
1	Aguarrás	8006-64-2	10 - 20
2	Ácido 2-etilhexanóico, Sal de Zinco	136-53-8	0,05 - 0,1
3	Ácido 2-etilhexanóico, Sal de Cobalto	13586-82-8	0,1 - 0,5
4	Ácido 2-etilhexanóico, Sal de Zircônio	22464-99-9	0,5 - 1

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para um ambiente ventilado; Mantenha a pessoa calma, aquecida e coberta; Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Não ministrar nada via oral e encaminhar com urgência para o médico.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados; Lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; No caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água fria em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.

Ingestão: Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Notas ao médico: Tratamento sintomático.
Contate o CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco – telefone 0800-7226001)

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma (resistente ao álcool), Dióxido de Carbono, pó, água pulverizada. Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.

Meios de extinção não apropriados: NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.

Perigos específicos: Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.

Medida de proteção da equipe de combate a incêndio: Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas, para longe das chamas.

Equipamento de proteção adequado pode ser requerido.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isolar a área e aguardar a equipe de emergência.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção individual adequado (veja seção 8).

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte (Areia, Serragem, Vermiculita), evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos d'água. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro.

Garantir e Assegurar ventilação adequada.

Evitar contato com a pele e olhos.

Evitar formação de vapores em concentrações inflamáveis, explosivas ou acima dos limites de exposição ocupacional.

Evitar a inalação do pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação.

Material sujo deve ser retirado do local de trabalho ao fim de cada dia de trabalho.

Observar a legislação sobre segurança e proteção individual.

O Material pode carregar-se eletrostaticamente durante a armazenagem e transferência, ligar os recipientes a terra.

Evitar todas as fontes de ignição;calor, faíscas,chama acessa.

Não Inalar vapores, fumos e nevoas da pulverização do produto.

Os vapores formam misturas explosivas, quando em contato com ar.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Evitar que atinja a pele e olhos.

Evitar a formação de vapores em concentrações inflamáveis..

Manter o recipiente em ambiente seco e bem ventilado. Conservar sempre em recipiente que correspondem à embalagem original, e manter afastado de fontes de ignição e calor.

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

A temperatura de estocagem não deve ficar inferior a 5°C e superior a 40°C

8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome Químico	*Limites de Exposição*
Aguarrás	20 ppm (ACGIH - TWA)
Ácido 2-etilhexanóico, Sal de Zircônio	5 mg/m³ (ACGIH - TWA)

Procedimentos recomendados para monitoramento: *Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora n° 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.*

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos / face: Óculos de Segurança, contra produtos químicos.

Proteção da pele: Avental em PVC, calçado fechado ou outros, de acordo com as condições de trabalho. Luvas de borracha látex / Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

Proteção respiratória: Máscaras com cartuchos (filtro) químicos, contra vapores orgânicos.

Perigos térmicos: De acordo com a natureza do produto não é esperado que seja manuseado em altas temperaturas.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Forma: Líquido

Cor:	BRANCO
Odor:	Característico.
Limite de odor:	Dados não disponíveis.
pH:	N.A.
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	N.A.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	> 145°C.
Ponto de fulgor:	37ºC.
Taxa de evaporação:	N.A.
Inflamabilidade:	N.A.
Limite de inflamabilidade ou explosividade:	**Inferior:** 0,6 – 0,9 % **Superior:** 6 – 8 %
Pressão de Vapor:	N.A.
Densidade de vapor:	N.A.
Densidade relativa:	N.A.
Solubilidade:	Insolúvel em água.
Coeficiente de partição – n – octanol / água:	N.A
Temperatura de autoignição:	N.A.
Temperatura de decomposição:	N.A.
Viscosidade:	80 - 84 KU (Stormer)
Densidade:	1,12 - 1,21 g/cm³

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.
Estabilidade química:	Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.
Possibilidade de reações	Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente,

perigosas:	não haverá reações perigosas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas; Contato com produtos oxidante, alcalinos e ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.
Materiais incompatíveis:	Materiais oxidantes, materiais fortemente ácidos ou alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição:	Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO_2), fumo e Óxidos Nítricos.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/CE.Para maiores detalhes,consultar as seções 2 e 15.

Corrosão/irritação da pele:

O contato repetitivo ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Respingos podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Pode causar irritações reversíveis á pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.

Mutagenicidade em células germinativas:

classificável como mutagênico.

Carcinogenicidade:

classificável como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposições repetitivas:

Pode prejudicar a secreção sebácea natural da pele.

Perigo por aspiração:

Pode provocar perturbações do sistema nervoso central.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/EG, para detalhes consulte a sessão 2.Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Dados não disponíveis.

Persistência e degradabilidade: *Indicações para:* Aguarrás.

Indicações para a eliminação:
52 % formação de CO2 do valor teórico (28 Dias) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C)(aeróbio, lodo ativado, doméstico, não adaptado) Dificilmente biodegradável (segundo critérios OECD).

Potencial bioacumulativo: Não considerado potencialmente bioacumulativo.

Mobilidade no solo: Se derramado, pode ocorrer infiltração.

Outros efeitos adversos: Por se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Co-processamento, decomposição térmica ou aterro sanitário industrial, de acordo com legislação local e nacional vigente.

Restos de produtos: Devem ser co-processados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.

Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada e devem ser descartadas de acordo com a legislação local e nacional vigente.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre: ONU: 1263 Classe de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TINTA

Marítimo: IMDG	Classe de risco: 3.
ONU: 1263	Grupo de embalagem: III
	Rótulo de risco: 3 EHSM
	Nome Apropriado para embarque: TINTA
Aéreo: *IATA*	Classe de risco: 3
ONU: 1263	Rótulo de risco: 3
	Grupo de embalagem: III
	Nome Apropriado para embarque: TINTA

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de informação de segurança de produto químico)gerada de acordo com os critérios da NBR 14725-2.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS	Chemical Abstract Service /Serviço de Registro de Produtos Químicos.
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists/Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo.
EPI	Equipamento de Proteção Individual.
DL50	Dose Letal média.
CL50	Concentração Letal média.

ppm	Partes por milhão.
N.A.	Não Aplicável.
CEATOX	Centro de assistência toxicológica.
FUNDACENTRO do	fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina trabalho.
NIOSH (Instituto	National Institute for Occupational Safety and Health Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacional).
IMDG Marítimo Perigosas.	International Maritime Dangerous Goods (code) /Código Internacional de Mercadorias
GHS Labelling of Globalmente para a	The Globally Harmonized System of Classification and Chemicals - Sistema Harmonizado Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IATA	Associação internacional de transporte aéreo.

As declarações de perigo são codificadas; o código inicia-se com a letra H, seguida de três dígitos (Seção 2).

H2XX	Perigos físicos.
H3XX	Perigos para a saúde.
H4XX	Perigos para o meio ambiente.

As informações constantes deste documento correspondem ao atual grau de conhecimento sobre o produto e estão de acordo com a norma NBR 14725-4:2012.Todavia, as condições de trabalho praticadas pelo usuário do produto fogem ao nosso conhecimento e controle. O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos atualmente disponíveis e comprovadamente adequados. O usuário é responsável pela observação de todas as resoluções legais necessárias. As informações contidas neste documento não devem ser tomadas como especificações de qualidade que garantam as propriedades do produto.

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial):
ACHAQUI ESMALTE SINTÉTICO FOSCO BRANCO NEVE

Código Interno de Identificação do Produto: 1812002

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Tinta base solvente para uso interior e exterior

Nome da Empresa: Tintas Iquine LTDA.

Endereço: Rua República Eslovaca nº 325 – Prazeres
Jaboatão dos Guararapes – PE
CEP: 54.335-045

Telefone:-(81) 2101- 4000

Telefone de emergência: 0800-7226001 (CEATOX)

Fax: (81) 2101- 4050

E-mail: sac@iquine.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

O produto é classificado em acordo com Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase de perigo (H)
Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 5	Pode ser nocivo se ingerido (H303)
Corrosão / Irritação da pele	Categoria 2	Provoca irritação à pele (H315)
Grave lesão ocular / Irritação nos olhos	Categoria 2A	Provoca irritação ocular grave (H319)
Sensibilizante para a pele	Categoria 1	Pode provocar reações alérgicas na pele (H317)
Perigo para o ambiente aquático	Categoria 2	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados (H411)
Líquido inflamável	Categoria 3	Líquido e vapor inflamáveis (H226)

Toxicidade aguda (Dérmica)	Categoria 5	Pode ser nocivo em contato com a pele (H313)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma:

Palavra(s) de advertência:

Atenção.

Indicação de precaução (Prevenção):

P261	- Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P273	- Evite a liberação para o meio ambiente.
P210	- Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.
P243	-Evite o acumulo de cargas eletrostáticas.
P280	- Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P272	- A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P240	- Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P233	- Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P241	- Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/à prova de explosão.
P242	-Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P264	-Lave cuidadosamente após manuseio.

Indicação de precaução (Resposta à emergência):

P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundancia.
P391	Recolha o material derramado.

P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
P333 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P362 + P364	Retire toda roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P370 + P378	Em caso de incêndio: para a extinção utilize água pulverizada.

Indicação de precaução (Armazenamento):

P403 + P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Indicação de precaução (Disposição):

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não são conhecidos perigos adicionais para esse produto.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico: Mistura.

Caracterização Química: Resina a base de poliácidos, polialcoóis, óleos secativos, pigmentos ativos, aditivos e solvente alifático.

	Nome do ingrediente	Número de registro CAS	(%)
1	Aguarrás	8006-64-2	10 - 20
2	Ácido 2-etilhexanóico, Sal de Zinco	136-53-8	0,05 - 0,1
3	Ácido 2-etilhexanóico, Sal de Cobalto	13586-82-8	0,1 - 0,5
4	Ácido 2-etilhexanóico, Sal de Zircônio	22464-99-9	0,5 - 1

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS

Inalação:	Remover a vítima para um ambiente ventilado; Mantenha a pessoa calma, aquecida e coberta; Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Não ministrar nada via oral e encaminhar com urgência para o médico.
Contato com a pele:	Remover roupas e sapatos contaminados; Lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; No caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.
Contato com os olhos:	Lavar imediatamente com água fria em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.
Ingestão:	Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.
Notas ao médico:	Tratamento sintomático. Contate o CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco – telefone 0800-7226001)

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Espuma (resistente ao álcool), Dióxido de Carbono, pó, água pulverizada. Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.
Meios de extinção não apropriados:	NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.
Perigos específicos:	Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.
Medida de proteção da equipe de combate a incêndio:	Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas, para longe das chamas.

Equipamento de proteção adequado pode ser requerido.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isolar a área e aguardar a equipe de emergência.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção individual adequado (veja seção 8).

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte (Areia, Serragem, Vermiculita), evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos d'água. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro.

Garantir e Assegurar ventilação adequada.

Evitar contato com a pele e olhos.

Evitar formação de vapores em concentrações inflamáveis, explosivas ou acima dos limites de exposição ocupacional.

Evitar a inalação do pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação.

Material sujo deve ser retirado do local de trabalho ao fim de cada dia de trabalho.

Observar a legislação sobre segurança e proteção individual.

O Material pode carregar-se eletrostaticamente durante a armazenagem e transferência, ligar os recipientes a terra.

Evitar todas as fontes de ignição;calor, faíscas,chama acessa.

Não Inalar vapores, fumos e nevoas da pulverização do produto.

Os vapores formam misturas explosivas, quando em contato com ar.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Evitar que atinja a pele e olhos.

Evitar a formação de vapores em concentrações inflamáveis..

Manter o recipiente em ambiente seco e bem ventilado. Conservar sempre em recipiente que correspondem à embalagem original, e manter afastado de fontes de ignição e calor.

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

A temperatura de estocagem não deve ficar inferior a 5°C e superior a 40°C

8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome Químico	*Limites de Exposição*
Aguarrás	20 ppm (ACGIH - TWA)
Ácido 2-etilhexanóico, Sal de Zircônio	5 mg/m³ (ACGIH - TWA)

Procedimentos recomendados para monitoramento: *Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora n° 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.*

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos / face: Óculos de Segurança, contra produtos químicos.

Proteção da pele: Avental em PVC, calçado fechado ou outros, de acordo com as condições de trabalho. Luvas de borracha látex / Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

Proteção respiratória: Máscaras com cartuchos (filtro) químicos, contra vapores orgânicos.

Perigos térmicos: De acordo com a natureza do produto não é esperado que seja manuseado em altas temperaturas.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Forma: Líquido

Cor:	BRANCO
Odor:	Característico.
Limite de odor:	Dados não disponíveis.
pH:	N.A.
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	N.A.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	> 145°C.
Ponto de fulgor:	37ºC.
Taxa de evaporação:	N.A.
Inflamabilidade:	N.A.
Limite de inflamabilidade ou explosividade:	**Inferior:** 0,6 – 0,9 % **Superior:** 6 – 8 %
Pressão de Vapor:	N.A.
Densidade de vapor:	N.A.
Densidade relativa:	N.A.
Solubilidade:	Insolúvel em água.
Coeficiente de partição – n – octanol / água:	N.A
Temperatura de autoignição:	N.A.
Temperatura de decomposição:	N.A.
Viscosidade:	80 - 84 KU (Stormer)
Densidade:	1,22 - 1,28 g/cm³

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.
Estabilidade química:	Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.
Possibilidade de reações	Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente,

perigosas:	não haverá reações perigosas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas; Contato com produtos oxidante, alcalinos e ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.
Materiais incompatíveis:	Materiais oxidantes, materiais fortemente ácidos ou alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição:	Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO_2), fumo e Óxidos Nítricos.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/CE.Para maiores detalhes,consultar as seções 2 e 15.

Corrosão/irritação da pele:

O contato repetitivo ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Respingos podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Pode causar irritações reversíveis á pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.

Mutagenicidade em células germinativas:

classificável como mutagênico.

Carcinogenicidade:

classificável como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposições repetitivas:

Pode prejudicar a secreção sebácea natural da pele.

Perigo por aspiração:

Pode provocar perturbações do sistema nervoso central.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/EG, para detalhes consulte a sessão 2.Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Dados não disponíveis.

Persistência e degradabilidade: *Indicações para:* Aguarrás.

Indicações para a eliminação:
52 % formação de CO2 do valor teórico (28 Dias) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C)(aeróbio, lodo ativado, doméstico, não adaptado) Dificilmente biodegradável (segundo critérios OECD).

Potencial bioacumulativo: Não considerado potencialmente bioacumulativo.

Mobilidade no solo: Se derramado, pode ocorrer infiltração.

Outros efeitos adversos: Por se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Co-processamento, decomposição térmica ou aterro sanitário industrial, de acordo com legislação local e nacional vigente.

Restos de produtos: Devem ser co-processados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.

Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada e devem ser descartadas de acordo com a legislação local e nacional vigente.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre: ONU: 1263 Classe de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TINTA

Marítimo: IMDG	Classe de risco: 3.
ONU: 1263	Grupo de embalagem: III
	Rótulo de risco: 3 EHSM
	Nome Apropriado para embarque: TINTA
Aéreo: *IATA*	Classe de risco: 3
ONU: 1263	Rótulo de risco: 3
	Grupo de embalagem: III
	Nome Apropriado para embarque: TINTA

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de informação de segurança de produto químico)gerada de acordo com os critérios da NBR 14725-2.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS	Chemical Abstract Service /Serviço de Registro de Produtos Químicos.
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists/Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo.
EPI	Equipamento de Proteção Individual.
DL50	Dose Letal média.
CL50	Concentração Letal média.

ppm	Partes por milhão.
N.A.	Não Aplicável.
CEATOX	Centro de assistência toxicológica.
FUNDACENTRO do	fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina trabalho.
NIOSH (Instituto	National Institute for Occupational Safety and Health Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacional).
IMDG Marítimo Perigosas.	International Maritime Dangerous Goods (code) /Código Internacional de Mercadorias
GHS Labelling of Globalmente para a	The Globally Harmonized System of Classification and Chemicals - Sistema Harmonizado Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IATA	Associação internacional de transporte aéreo.

As declarações de perigo são codificadas; o código inicia-se com a letra H, seguida de três dígitos (Seção 2).

H2XX	Perigos físicos.
H3XX	Perigos para a saúde.
H4XX	Perigos para o meio ambiente.

As informações constantes deste documento correspondem ao atual grau de conhecimento sobre o produto e estão de acordo com a norma NBR 14725-4:2012.Todavia, as condições de trabalho praticadas pelo usuário do produto fogem ao nosso conhecimento e controle. O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos atualmente disponíveis e comprovadamente adequados. O usuário é responsável pela observação de todas as resoluções legais necessárias. As informações contidas neste documento não devem ser tomadas como especificações de qualidade que garantam as propriedades do produto.

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial): ACHAQUI LÁTEX ACRÍLICO BRANCO NEVE

Código Interno de Identificação do Produto: 993002

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Tinta base d'água para uso exterior e interior

Nome da Empresa: Tintas Iquine LTDA.

Endereço: Rua República Eslovaca nº 325 – Prazeres
Jaboatão dos Guararapes – PE
CEP: 54.335-045

Telefone:-(81) 2101- 4000

Telefone de emergência: 0800-7226001 (CEATOX)

Fax: (81) 2101- 4050

E-mail: sac@iquine.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

O produto é classificado em acordo com Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase de perigo (H)
Sensibilizante para a pele	Categoria 1	Pode provocar reações alérgicas na pele (H317)
Toxicidade aguda – Oral	Categoria 5	Pode ser nocivo se ingerido (H303)
Lesões oculares graves/ Irritação ocular	Categoria 2B	Provoca irritação ocular (H320)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma:

Palavra(s) de advertência:

Atenção.

Indicação de precaução (Prevenção):

P261	- Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P272	- A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280	- Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P264	- Lave cuidadosamente após manuseio.

Indicação de precaução (Resposta à emergência):

P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundancia.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Indicação de precaução (Disposição):

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não são conhecidos perigos adicionais para esse produto.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico: Mistura.

Caracterização Química: Resina Acrilica estirenada, cargas minerais, pigmentos ativos, coalescentes, espessantes, microbicidas não-metalicos, aditivos e agua

	Nome do ingrediente	Número de registro CAS	(%)
1	5-cloro-2-metil-2H-Isotiazolone-3-ona e 2-metil-2H-Isotiazolone-3-ona	55965-84-9	0,1-0,2
2	2-Fenoxietanol	122-99-6	1 - 2
3	Dioxido de Titanio	13463-67-7	1 - 8
4	Amonia, Solução aquosa	1336-21-6	0,1 - 0,2

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para um ambiente ventilado; Mantenha a pessoa calma, aquecida e coberta; Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Não ministrar nada via oral e encaminhar com urgência para o médico.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados; Lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; No caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água fria em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.

Ingestão: Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Notas ao médico: Tratamento sintomático.
Contate o CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco – Telefone 0800-7226001).

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma (resistente ao álcool), Dióxido de Carbono, pó, água pulverizada. Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.

Meios de extinção não apropriados: NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.

Perigos específicos: Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.

Medida de proteção da equipe de combate a incêndio: Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas, para longe das chamas.
Equipamento de proteção adequado pode ser requerido.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isolar a área e aguardar a equipe de emergência.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção individual adequado (veja seção 8).

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte (Areia, Serragem, Vermiculita), evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos d'água. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro.

Garantir ventilação adequada.

Evitar contato com a pele e olhos.

Evitar a inalação do pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação.

Deverão ser considerados os valores limites de exposição no local de trabalho específico ao país, relativo ao produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Manter o recipiente em ambiente seco e bem ventilado. Conservar sempre em recipiente que correspondem à embalagem original, e manter afastado de fontes de ignição e calor.

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

A temperatura de estocagem não deve ficar inferior a 5°C e superior a 40°C

8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome Químico	*Limites de Exposição*
Amônia, Solução Aquosa	25 ppm (ACGIH-TWA)
Dióxido de Titanio	10 mg/m³ (ACGIH-TWA)

Procedimentos recomendados para monitoramento: *Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora n° 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.*

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos / face: Óculos de Segurança.

Proteção da pele: Avental em PVC, calçado fechado ou outros, de acordo com as condições de trabalho. Luvas de borracha látex / Neoprene.

Proteção respiratória: Máscaras com cartuchos (filtro) químicos A1P2.

Perigos térmicos: De acordo com a natureza do produto não é esperado que seja manuseado em altas temperaturas.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: ***Líquido***

Forma: Líquido

Cor:	BRANCO
Odor:	Característico.
Limite de odor:	Não disponível.
pH:	8,5-9,5
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não disponível.
Limite de inflamabilidade ou explosividade:	**Inferior:** Não disponível. **Superior:** Não disponível.
Pressão de Vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade:	Miscível em água.
Coeficiente de partição – n – octanol / água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	85-95 KU (Stormer)
Densidade:	1,5 +/- 0,30 g/cm³

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.
Estabilidade química:	Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas:	Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente, não haverá reações perigosas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas; Contato com produtos oxidante, alcalinos e

	ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.
Materiais incompatíveis:	Materiais oxidantes, materiais fortemente ácidos ou alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição:	Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO_2), fumo e Óxidos Nítricos em altas temperaturas.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Baixa toxicidade. (métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/CE).Para maiores detalhes,consultar as seções 2 e 15.

Corrosão/irritação da pele:

O contato repetitivo ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Respingos podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Pode causar irritações reversíveis á pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não classificável como mutagênico.

Carcinogenicidade:

Não classificável como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposições repetitivas:

Pode prejudicar a secreção sebácea natural da pele.

Perigo por aspiração:

Pode provocar perturbações do sistema nervoso central.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Produto classificado como não poluente marinho. (métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/EG).para detalhes

	consulte a sessão 2.
Persistência e degradabilidade:	Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O). Indicações para: *5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC no.247- 500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC no. 220-239-6].* Indicações para a eliminação: *> 60 % DBO do ThOD (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (aeróbio)*
Potencial bioacumulativo:	Não considerado potencialmente bioacumulativo.
Mobilidade no solo:	Se derramado, pode ocorrer infiltração.
Outros efeitos adversos:	Por se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto:	Co-processamento, decomposição térmica ou aterro sanitário industrial, de acordo com legislação local e nacional vigente.
Restos de produtos:	Devem ser co-processados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.
Embalagem usada:	A embalagem não deve ser reutilizada e devem ser descartadas de acordo com a legislação local e nacional vigente.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre:	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.
Marítimo (IMDG):	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.
Aéreo (IATA):	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de informação de segurança de produto químico)gerada de acordo com os critérios da NBR 14725-2

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS	Chemical Abstract Service /Serviço de Registro de Produtos Químicos.
ACGIH	American Conference of Governmental Industri al Hygienists/Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo.
EPI	Equipamento de Proteção Individual.
DL50	Dose Letal média.
CL50	Concentração Letal média.
N.A.	Não Aplicável.
CEATOX	Centro de assistência toxicológica.
FUNDACENTRO	fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do trabalho.
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacional).
GHS	The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IMDG	Transporte marítimo internacional de material perigoso.
IATA	Associação internacional de transporte aéreo.

As declarações de perigo são codificadas; o código inicia-se com a letra H, seguida de três dígitos (Seção 2).

H2XX	Perigos físicos.
H3XX	Perigos para a saúde.
H4XX	Perigos para o meio ambiente.

As informações constantes deste documento correspondem ao atual grau de conhecimento sobre o produto e estão de acordo com a norma NBR 14725-4:2012. Todavia, as condições de trabalho praticadas pelo usuário do produto fogem ao nosso conhecimento e controle. O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos atualmente disponíveis e comprovadamente adequados. O usuário é responsável pela observação de todas as resoluções legais necessárias. As

informações contidas neste documento não devem ser tomadas como especificações de qualidade que garantam as propriedades do produto.

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial): ACHAQUI MASSA ACRÍLICA

Código Interno de Identificação do Produto: 593000

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Massa para uso exterior interior

Nome da Empresa: Tintas Iquine LTDA.

Endereço: Rua República Eslovaca nº 325 – Prazeres
Jaboatão dos Guararapes – PE
CEP: 54.335-045

Telefone:-(81) 2101- 4000

Telefone de emergência: 0800-7226001 (CEATOX)

Fax: (81) 2101- 4050

E-mail: sac@iquine.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

O produto é classificado em acordo com Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase de perigo (H)
Sensibilizante para a pele	Categoria 1	Pode provocar reações alérgicas na pele (H317)
Toxicidade aguda – Oral	Categoria 5	Pode ser nocivo se ingerido (H303)
Lesões oculares graves/ Irritação ocular	Categoria 2B	Provoca irritação ocular (H320)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma:

Palavra(s) de advertência:

Atenção.

Indicação de precaução (Prevenção):

P261	- Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P272	- A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280	- Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P264	- Lave cuidadosamente após manuseio.

Indicação de precaução (Resposta à emergência):

P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundancia.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Indicação de precaução (Disposição):

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não são conhecidos perigos adicionais para esse produto.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico: Mistura.

Caracterização Química: Resina Acrilica estirenada, cargas minerais, coalescentes, espessantes, microbicidas não-metalicos, aditivos e agua

	Nome do ingrediente	Número de registro CAS	(%)
1	5-cloro-2-metil-2H-Isotiazolone-3-ona e 2-metil-2H-Isotiazolone-3-ona	55965-84-9	0,1-0,2
2	2-Fenoxietanol	122-99-6	1 - 2
3	Amonia, Solução aquosa	1336-21-6	0,1 - 0,2
4	Diuron	330-54-1	0,1 - 0,2

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para um ambiente ventilado; Mantenha a pessoa calma, aquecida e coberta; Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Não ministrar nada via oral e encaminhar com urgência para o médico.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados; Lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; No caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água fria em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.

Ingestão: Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Notas ao médico: Tratamento sintomático.
Contate o CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco – Telefone 0800-7226001).

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma (resistente ao álcool), Dióxido de Carbono, pó, água pulverizada. Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.

Meios de extinção não apropriados: NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.

Perigos específicos: Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.

Medida de proteção da equipe de combate a incêndio: Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas, para longe das chamas.
Equipamento de proteção adequado pode ser requerido.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isolar a área e aguardar a equipe de emergência.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção individual adequado (veja seção 8).

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte (Areia, Serragem, Vermiculita), evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos d'água. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro.

Garantir ventilação adequada.

Evitar contato com a pele e olhos.

Evitar a inalação do pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação.

Deverão ser considerados os valores limites de exposição no local de trabalho específico ao país, relativo ao produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Manter o recipiente em ambiente seco e bem ventilado. Conservar sempre em recipiente que correspondem à embalagem original, e manter afastado de fontes de ignição e calor.

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

A temperatura de estocagem não deve ficar inferior a 5°C e superior a 40°C

8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome Químico	*Limites de Exposição*
Diuron	10 mg/m³ (ACGIH-TWA)
Amônia, Solução Aquosa	25 ppm (ACGIH-TWA)
Dióxido de Titanio	10 mg/m³ (ACGIH-TWA)

Procedimentos recomendados para monitoramento: *Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora n° 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.*

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos / face: Óculos de Segurança.

Proteção da pele: Avental em PVC, calçado fechado ou outros, de acordo com as condições de trabalho. Luvas de borracha látex / Neoprene.

Proteção respiratória: Máscaras com cartuchos (filtro) químicos A1P2.

Perigos térmicos: De acordo com a natureza do produto não é esperado que seja manuseado em altas temperaturas.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: ***Pastoso***

Forma: Pastoso

Cor:	BRANCO
Odor:	Característico.
Limite de odor:	Não disponível.
pH:	8,5-9,5
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não disponível.
Limite de inflamabilidade ou explosividade:	**Inferior:** Não disponível. **Superior:** Não disponível.
Pressão de Vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade:	Miscível em água.
Coeficiente de partição – n – octanol / água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	5,0-6,5 cm (consistencia)
Densidade:	1,5 +/- 0,30 g/cm³

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.
Estabilidade química:	Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas:	Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente, não haverá reações perigosas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas; Contato com produtos oxidante, alcalinos e

	ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.
Materiais incompatíveis:	Materiais oxidantes, materiais fortemente ácidos ou alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição:	Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO_2), fumo e Óxidos Nítricos em altas temperaturas.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Baixa toxicidade. (métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/CE).Para maiores detalhes,consultar as seções 2 e 15.

Corrosão/irritação da pele:

O contato repetitivo ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Respingos podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Pode causar irritações reversíveis á pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não classificável como mutagênico.

Carcinogenicidade:

Não classificável como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposições repetitivas:

Pode prejudicar a secreção sebácea natural da pele.

Perigo por aspiração:

Pode provocar perturbações do sistema nervoso central.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Produto classificado como não poluente marinho. (métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/EG).para detalhes

	consulte a sessão 2.
Persistência e degradabilidade:	Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O). Indicações para: *5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC no.247- 500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC no. 220-239-6].* Indicações para a eliminação: *> 60 % DBO do ThOD (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (aeróbio)*
Potencial bioacumulativo:	Não considerado potencialmente bioacumulativo.
Mobilidade no solo:	Se derramado, pode ocorrer infiltração.
Outros efeitos adversos:	Por se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto:	Co-processamento, decomposição térmica ou aterro sanitário industrial, de acordo com legislação local e nacional vigente.
Restos de produtos:	Devem ser co-processados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.
Embalagem usada:	A embalagem não deve ser reutilizada e devem ser descartadas de acordo com a legislação local e nacional vigente.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre:	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.
Marítimo (IMDG):	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.
Aéreo (IATA):	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de informação de segurança de produto químico)gerada de acordo com os critérios da NBR 14725-2

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS	Chemical Abstract Service /Serviço de Registro de Produtos Químicos.
ACGIH	American Conference of Governmental Industri al Hygienists/Conferê ncia Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo.
EPI	Equipamento de Proteção Individual.
DL50	Dose Letal média.
CL50	Concentração Letal média.
N.A.	Não Aplicável.
CEATOX	Centro de assistência toxicológica.
FUNDACENTRO	fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do trabalho.
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacional).
GHS	The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IMDG	Transporte marítimo internacional de material perigoso.
IATA	Associação internacional de transporte aéreo.

As declarações de perigo são codificadas; o código inicia-se com a letra H, seguida de três dígitos (Seção 2).

H2XX	Perigos físicos.
H3XX	Perigos para a saúde.
H4XX	Perigos para o meio ambiente.

As informações constantes deste documento correspondem ao atual grau de conhecimento sobre o produto e estão de acordo com a norma NBR 14725-4:2012. Todavia, as condições de trabalho praticadas pelo usuário do produto fogem ao nosso conhecimento e controle. O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos atualmente disponíveis e comprovadamente adequados. O usuário é responsável pela observação de todas as resoluções legais necessárias. As informações contidas neste documento não devem ser tomadas como especificações de qualidade que garantam as propriedades do produto.

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial): ACHAQUI MASSA CORRIDA

Código Interno de Identificação do Produto: 983000

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Massa para uso interior

Nome da Empresa: Tintas Iquine LTDA.

Endereço: Rua República Eslovaca nº 325 – Prazeres
Jaboatão dos Guararapes – PE
CEP: 54.335-045

Telefone:-(81) 2101- 4000

Telefone de emergência: 0800-7226001 (CEATOX)

Fax: (81) 2101- 4050

E-mail: sac@iquine.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

O produto é classificado em acordo com Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase de perigo (H)
Sensibilizante para a pele	Categoria 1	Pode provocar reações alérgicas na pele (H317)
Toxicidade aguda – Oral	Categoria 5	Pode ser nocivo se ingerido (H303)
Lesões oculares graves/ Irritação ocular	Categoria 2B	Provoca irritação ocular (H320)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma:

Palavra(s) de advertência:

Atenção.

Indicação de precaução (Prevenção):

P261	- Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P272	- A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280	- Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P264	- Lave cuidadosamente após manuseio.

Indicação de precaução (Resposta à emergência):

P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundancia.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Indicação de precaução (Disposição):

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não são conhecidos perigos adicionais para esse produto.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico: Mistura.

Caracterização Química: Resina Acrilica estirenada, cargas minerais, coalescentes, espessantes, microbicidas não-metalicos, aditivos e agua

	Nome do ingrediente	Número de registro CAS	(%)
1	5-cloro-2-metil-2H-Isotiazolone-3-ona e 2-metil-2H-Isotiazolone-3-ona	55965-84-9	0,1-0,2
2	2-Fenoxietanol	122-99-6	1 - 2
3	Amonia, Solução aquosa	1336-21-6	0,1 - 0,2
4	Diuron	330-54-1	0,1 - 0,2

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para um ambiente ventilado; Mantenha a pessoa calma, aquecida e coberta; Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Não ministrar nada via oral e encaminhar com urgência para o médico.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados; Lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; No caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água fria em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.

Ingestão: Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Notas ao médico: Tratamento sintomático.

Contate o CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco – Telefone 0800-7226001).

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma (resistente ao álcool), Dióxido de Carbono, pó, água pulverizada. Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.

Meios de extinção não apropriados: NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.

Perigos específicos: Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.

Medida de proteção da equipe de combate a incêndio: Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas, para longe das chamas.
Equipamento de proteção adequado pode ser requerido.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isolar a área e aguardar a equipe de emergência.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção individual adequado (veja seção 8).

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte (Areia, Serragem, Vermiculita), evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos d'água. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro.

Garantir ventilação adequada.

Evitar contato com a pele e olhos.

Evitar a inalação do pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação.

Deverão ser considerados os valores limites de exposição no local de trabalho específico ao país, relativo ao produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Manter o recipiente em ambiente seco e bem ventilado. Conservar sempre em recipiente que correspondem à embalagem original, e manter afastado de fontes de ignição e calor.

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

A temperatura de estocagem não deve ficar inferior a 5°C e superior a 40°C

8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome Químico	*Limites de Exposição*
Diuron	10 mg/m³ (ACGIH-TWA)
Amônia, Solução Aquosa	25 ppm (ACGIH-TWA)
Dióxido de Titanio	10 mg/m³ (ACGIH-TWA)

Procedimentos recomendados para monitoramento: *Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora n° 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.*

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos / face: Óculos de Segurança.

Proteção da pele: Avental em PVC, calçado fechado ou outros, de acordo com as condições de trabalho. Luvas de borracha látex / Neoprene.

Proteção respiratória: Máscaras com cartuchos (filtro) químicos A1P2.

Perigos térmicos: De acordo com a natureza do produto não é esperado que seja manuseado em altas temperaturas.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: ***Pastoso***

Forma: Pastoso

Cor:	BRANCO
Odor:	Característico.
Limite de odor:	Não disponível.
pH:	8,5-9,5
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não disponível.
Limite de inflamabilidade ou explosividade:	**Inferior:** Não disponível. **Superior:** Não disponível.
Pressão de Vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade:	Miscível em água.
Coeficiente de partição – n – octanol / água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	5,0-6,5 cm (consistencia)
Densidade:	1,5 +/- 0,30 g/cm³

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.
Estabilidade química:	Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas:	Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente, não haverá reações perigosas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas; Contato com produtos oxidante, alcalinos e

	ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.
Materiais incompatíveis:	Materiais oxidantes, materiais fortemente ácidos ou alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição:	Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO_2), fumo e Óxidos Nítricos em altas temperaturas.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Baixa toxicidade. (métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/CE).Para maiores detalhes,consultar as seções 2 e 15.

Corrosão/irritação da pele:

O contato repetitivo ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Respingos podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Pode causar irritações reversíveis á pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não classificável como mutagênico.

Carcinogenicidade:

Não classificável como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposições repetitivas:

Pode prejudicar a secreção sebácea natural da pele.

Perigo por aspiração:

Pode provocar perturbações do sistema nervoso central.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Produto classificado como não poluente marinho. (métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/EG).para detalhes

	consulte a sessão 2.
Persistência e degradabilidade:	Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O). Indicações para: *5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC no.247- 500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC no. 220-239-6].* Indicações para a eliminação: *> 60 % DBO do ThOD (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (aeróbio)*
Potencial bioacumulativo:	Não considerado potencialmente bioacumulativo.
Mobilidade no solo:	Se derramado, pode ocorrer infiltração.
Outros efeitos adversos:	Por se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto:	Co-processamento, decomposição térmica ou aterro sanitário industrial, de acordo com legislação local e nacional vigente.
Restos de produtos:	Devem ser co-processados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.
Embalagem usada:	A embalagem não deve ser reutilizada e devem ser descartadas de acordo com a legislação local e nacional vigente.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre:	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.
Marítimo (IMDG):	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.
Aéreo (IATA):	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de informação de segurança de produto químico)gerada de acordo com os critérios da NBR 14725-2

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS	Chemical Abstract Service /Serviço de Registro de Produtos Químicos.
ACGIH	American Conference of Governmental Industri al Hygienists/Conferê ncia Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo.
EPI	Equipamento de Proteção Individual.
DL50	Dose Letal média.
CL50	Concentração Letal média.
N.A.	Não Aplicável.
CEATOX	Centro de assistência toxicológica.
FUNDACENTRO	fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do trabalho.
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacional).
GHS	The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IMDG	Transporte marítimo internacional de material perigoso.
IATA	Associação internacional de transporte aéreo.

As declarações de perigo são codificadas; o código inicia-se com a letra H, seguida de três dígitos (Seção 2).

H2XX	Perigos físicos.
H3XX	Perigos para a saúde.
H4XX	Perigos para o meio ambiente.

As informações constantes deste documento correspondem ao atual grau de conhecimento sobre o produto e estão de acordo com a norma NBR 14725-4:2012. Todavia, as condições de trabalho praticadas pelo usuário do produto fogem ao nosso conhecimento e controle. O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos atualmente disponíveis e comprovadamente adequados. O usuário é responsável pela observação de todas as resoluções legais necessárias. As informações contidas neste documento não devem ser tomadas como especificações de qualidade que garantam as propriedades do produto.

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial): Acrílico Fosco Super Premium Branco Neve**.**

Código Interno de Identificação do Produto: 2613002

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Tinta Base d´água para uso interior e exterior.

Nome da Empresa: Tintas Iquine LTDA.

Endereço: Rua República Eslovaca nº 325 – Prazeres
Jaboatão dos Guararapes – PE
CEP: 54.335-045

Telefone: (81) 2101- 4000

Telefone de emergência: 0800-7226001 (CEATOX)

Fax: (81) 2101- 4050

E-mail: sac@iquine.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

O produto é classificado em acordo com Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase de perigo (H)
Sensibilizante para a pele	Categoria 1	Pode provocar reações alérgicas na pele (H317)
Toxicidade aguda – Oral	Categoria 5	Pode ser nocivo se ingerido (H303)
Lesões oculares graves/ Irritação ocular	Categoria 2B	Provoca irritação ocular (H320)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma:

Palavra(s) de advertência:

Atenção.

Indicação de precaução (Prevenção):

P261	- Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P272	- A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280	- Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P264	- Lave cuidadosamente após manuseio.

Indicação de precaução (Resposta à emergência):

P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Indicação de precaução (Disposição):

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não são conhecidos perigos adicionais para esse produto.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico: Mistura.

Caracterização Química: Resina acrílica estirenada, Cargas minerais, Pigmentos ativos, Coalescentes, Espessantes, Microbicidas não-metálicos, Aditivos e Água.

	Nome do ingrediente	Número de registro CAS	(%)
1.	5-Cloro–2–Metil–2H–Isotiazole– 3- ona e 2-Metil-2H-isotiazole-3-ona.	55965-84-9	0,1 – 0,2
2.	2-fenoxietanol	122-99-6	1 – 2
3.	Dióxido de Titânio	13463-67-7	5 – 15
4.	Amônia, solução aquosa	1336-21-6	0,1 – 0,2
5.	Diuron	330-54-1	0,1 – 0,2

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para um ambiente ventilado; Mantenha a pessoa calma, aquecida e coberta; Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Não ministrar nada via oral e encaminhar com urgência para o médico.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados; Lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; No caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água fria em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.

Ingestão: Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Notas ao médico: Tratamento sintomático.
Contate o CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco – Telefone 0800-7226001).

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Espuma (resistente ao álcool), Dióxido de Carbono, pó, água pulverizada. Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.
Meios de extinção não apropriados:	NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.
Perigos específicos:	Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.
Medida de proteção da equipe de combate a incêndio:	Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas, para longe das chamas. Equipamento de proteção adequado pode ser requerido.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isolar a área e aguardar a equipe de emergência.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção individual adequado (veja seção 8).

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte (Areia, Serragem, Vermiculita), evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos d'água. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro.

Garantir ventilação adequada.

Evitar contato com a pele e olhos.

Evitar a inalação do pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação.

Deverão ser considerados os valores limites de exposição no local de trabalho específico ao país, relativo ao produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Manter o recipiente em ambiente seco e bem ventilado. Conservar sempre em recipiente que correspondem à embalagem original, e manter afastado de fontes de ignição e calor.

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

A temperatura de estocagem não deve ficar inferior a 5°C e superior a 40°C

8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome Químico	*Limites de Exposição*
Diuron	10 mg /m³ (ACGIH – TWA)
Amônia, solução aquosa	25 ppm (ACGIH – TWA)
Dióxido de Titânio	10 mg /m³ (ACGIH – TWA)

Procedimentos recomendados para monitoramento: *Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora n° 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.*

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos / face: Óculos de Segurança.

Proteção da pele: Avental em PVC, calçado fechado ou outros, de acordo com as condições de trabalho. Luvas de borracha látex / Neoprene.

Proteção respiratória: Máscaras com cartuchos (filtro) químicos A1P2.

Perigos térmicos: De acordo com a natureza do produto não é esperado que seja manuseado em altas temperaturas.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Cor:	Branco
Odor:	Característico.
Limite de odor:	Não disponível.
pH:	8,5 a 9,5.
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não disponível.
Limite de inflamabilidade ou explosividade:	**Inferior:** Não disponível. **Superior:** Não disponível.
Pressão de Vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade:	Miscível em água.
Coeficiente de partição – n – octanol / água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	110 – 120 KU (Stormer).
Densidade:	1,38 – 1,44 g/cm³.

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.

Estabilidade química: Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.

Possibilidade de reações perigosas: Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente, não haverá reações perigosas.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas; Contato com produtos oxidante, alcalinos e ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.

Materiais incompatíveis: Materiais oxidantes, materiais fortemente ácidos ou alcalinos.

Produtos perigosos da decomposição: Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO_2), fumo e Óxidos Nítricos em altas temperaturas.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Baixa toxicidade. (métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/CE).Para maiores detalhes, consultar as seções 2 e 15.

Corrosão/irritação da pele:

O contato repetitivo ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Respingos podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Pode causar irritações reversíveis á pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não classificável como mutagênico.

Carcinogenicidade:

Não classificável como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposições repetitivas:

Pode prejudicar a secreção sebácea natural da pele.

Perigo por aspiração:

Pode provocar perturbações do sistema nervoso central.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Produto classificado como não poluente marinho. (métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/EG).para detalhes consulte a sessão 2.

Persistência e degradabilidade: Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O).

Indicações para:

5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC no.247- 500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC no. 220-239-6].

Indicações para a eliminação:

> 60 % DBO do ThOD (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (aeróbio)

Potencial bioacumulativo: Não considerado potencialmente bioacumulativo.

Mobilidade no solo: Se derramado, pode ocorrer infiltração.

Outros efeitos adversos: Por se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Co-processamento, decomposição térmica ou aterro sanitário industrial, de acordo com legislação local e nacional vigente.

Restos de produtos: Devem ser co-processados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.

Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada e devem ser descartadas de acordo com a legislação local e nacional vigente.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre: Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.

Marítimo (IMDG): Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.

Aéreo (IATA): Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de informação de segurança de produto químico)gerada de acordo com os critérios da NBR 14725-2

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS	Chemical Abstract Service /Serviço de Registro de Produtos Químicos.
ACGIH	American Conference of Governmental Industri al Hygienists/Conferê ncia Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo.
EPI	Equipamento de Proteção Individual.
DL50	Dose Letal média.
CL50	Concentração Letal média.
N.A.	Não Aplicável.
CEATOX	Centro de assistência toxicológica.
FUNDACENTRO	fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do trabalho.
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacional).
GHS	The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

IMDG	Transporte marítimo internacional de material perigoso.
IATA	Associação internacional de transporte aéreo.

As declarações de perigo são codificadas; o código inicia-se com a letra H, seguida de três dígitos (Seção 2).

H2XX	Perigos físicos.
H3XX	Perigos para a saúde.
H4XX	Perigos para o meio ambiente.

As informações constantes deste documento correspondem ao atual grau de conhecimento sobre o produto e estão de acordo com a norma NBR 14725-4:2012. Todavia, as condições de trabalho praticadas pelo usuário do produto fogem ao nosso conhecimento e controle. O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos atualmente disponíveis e comprovadamente adequados. O usuário é responsável pela observação de todas as resoluções legais necessárias. As informações contidas neste documento não devem ser tomadas como especificações de qualidade que garantam as propriedades do produto.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Produto: ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC
COR: INCOLOR

Nº Revisão: 05
Data da Revisão: 04/09/2018

Em conformidade com NBR 14725-4:2014.
Esta revisão anula e substitui todas as anteriores.

1. IDENTIFICAÇÃO

NOME DO PRODUTO: ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC
USO DO PRODUTO: ADESIVO PLÁSTICO INCOLOR PARA PVC
NOME DA EMPRESA: TIGRE S/A – TUBOS E CONEXÕES.
ENDEREÇO: RUA DOS BORORÓS, 84 – DISTRITO INDUSTRIAL / JOINVILLE – SC – CEP 89239-290.
TELEFONE PARA CONTATO: (+55 47) 3441 5000.
TELEFONE PARA EMERGÊNCIAS: 0800 707 4700 – 0800 727 5192.
FAX: (+55 47) 3441 5868.
E-mail: teletigre@tigre.com.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 – Classificação da substância ou mistura

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 2
- Lesões Oculares Graves / Irritação Ocular – Categoria 2A
- Toxicidade para Órgãos-alvo Específicos – Exposição única – Categoria 3
- Toxicidade para Órgãos-alvo Específicos – Exposição Repetida – Categoria 2

Sistema de Classificação:
ABNT NBR 14725-2:2009 Versão corrigida 2:2010.
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

2.2 – Elementos de Rotulagem do GHS, incluído frases de precaução

• PICTOGRAMAS:

• PALAVRA DE ADVERTÊNCIA: PERIGO

• FRASES DE PERIGO:
- H225: Líquidos e vapores altamente inflamáveis.
- H319: Provoca irritação ocular grave.
- H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H336: Pode provocar sonolência ou vertigem.
- H373: Pode provocar danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada se inalado.

• FRASES DE PRECAUÇÃO:
- P210: Mantenha afastado do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes – Não fume.
- P264: Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.
- P280: Usar luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.
- P303 + P361 + P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.
- P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

2.3 – Outros perigos que não resultam em uma classificação

O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingrediente	Nº CAS	Concentração (% Peso)
Acetona	67-64-1	30 – 70
Metiletilcetona (MEK)	78-93-3	10 – 42
Copolímero de PVC	9003-22-9	15 – 35
Acetato de Etila	141-78-6	05 – 30
2,5-tiofenodiilbis (5-terc-butil-1,3-benzoxazole)	7128-64-5	00 – 10
Segredo Industrial 1	*	00 – 01
Segredo Industrial 2	**	00 – 0,5

***** Classificação: H227, H319.
** Classificação: H226, H305, H315, H317, H320, H334, H400, H411.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

• MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:
- Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
- Contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Leve esta FISPQ.
- Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
- Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

• SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS:
- Provoca irritação aos olhos com vermelhidão e dor. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem. A exposição repetida provoca pneumoconiose.

• NOTAS PARA O MÉDICO: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

• MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS: Compatível com dióxido de Carbono (CO_2), espuma, neblina d´água e pó químico seco.

• MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS: Água diretamente sobre o produto em chamas.

• PERIGOS ESPECÌFICOS DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar

gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Pode deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

• **MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanque envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d´água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

• **PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:**

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

- Para o pessoal de serviço de emergência: Luvas de proteção do tipo neoprene. Sapatos fechados e vestimentas de proteção adequada. Óculos com proteção lateral. Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.

• **PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:** Evite que o produto derramado atinja cursos d´água e rede de esgotos.

• **MÉTODOS E MATERIAIS PARA A CONTENÇÃO E LIMPEZA:** Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

• **DIFERENÇAS NA AÇÃO DE GRANDES E PEQUENOS VAZAMENTOS:** Grandes vazamentos: Neblina d´água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

• **PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Inspecione os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.

- Medidas de higiene: Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes da reutilização.

• **CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUIDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE:**

- Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

- Condições adequadas: Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35ºC. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

- Materiais adequados para embalagem: Embalagens semelhantes à original, embalagens metálicas e de polietileno.

- Materiais inadequados para embalagem: Embalagens plásticas de PVC.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

• **PARÂMETROS DE CONTROLE:**

- Limites de exposição ocupacional:

Ingrediente	LT	TLV TWA ACGIH	TLV STEL ACGIH	REL STEL NIOSH	PEL TWA OSHA
Acetona	780 ppm [1]	200 ppm [2]	500 ppm [2]	N/D	N/D
Metiletilcetona (MEK)	155 ppm [1]	200 ppm [3]	300 ppm [3]	300 ppm [4]	200 ppm [5]
Acetato de Etila	310 ppm [1]	400 ppm [3]	N/D	N/D	400 ppm [5]
2,5-tiofenodiilbis (5-terc-butil-1,3-benzoxazole)	78 ppm [1] ****	N/D	N/D	N/D	N/D

[1] NR-15, 1978.
[2] ACGIH, 2012.
[3] ACGIH, 2015.
[4] NIOSH, 2015.
[5] OSHA, 2015.
**** Absorção também pela pele.

• **INDICADORES BIOLÓGICOS:**
- Acetona:
  - BEI (ACGIH, 2012): Acetona na urina: 50mg/L (final de jornada). NE.
- Metiletilcetona (MEK):
  - BEI (ACGIH, 2015): Metiletilcetona na urina: 2mg/L (final de jornada). Ne.
  - IBMP (NR-7, 1998): Metiletilcetona na urina: 2mg/mL (final do último dia de jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira jornada e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição). EE.

Observações:
- Ne: O determinado não é específico, sendo também observado depois da exposição a outras substâncias químicas.
- EE: O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.

• **OUTROS VALORES LIMITES:**
- IDLH (NIOSH, 2010):
- Metiletilcetona: 3000 ppm.
- Acetato de Etila: 2000 ppm.

• **MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:** Promova a ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

• **MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL:**
- **Proteção dos olhos/face:** Óculos com proteção lateral.
- **Proteção da pele e do corpo:** Sapatos fechados e vestimentas de proteção adequada. Luvas de proteção do tipo neoprene.
- **Proteção respiratória:** Máscara de proteção com filtro para vapores orgânicos com pré-filtro para particulados.
- **Perigos Térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

• **ASPECTO:** Líquido viscoso incolor.
• **ODOR E LIMITE DE ODOR:** Característico.
• **pH:** Não aplicável.
• **PONTO DE FUSÃO / CONGELAMENTO:** < -70ºC
• **PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL E FAIXA DE TEMPERATURA DE EBULIÇÃO:** > 56ºC.
• **PONTO DE FULGOR:** < 23ºC (vaso fechado).
• **TAXA DE EVAPORAÇÃO:** Não disponível.
• **INFLAMABILIDADE (SÓLIDO; GÁS):** Não aplicável.
• **LIMITES DE INFLAMABILIDADE:**
LEL: 1%.
UEL: 13%.
• **PRESSÃO DE VAPOR:** 231 mmHg (baseado na Acetona).
• **DENSIDADE DE VAPOR:** Não disponível.
• **DENSIDADE RELATIVA:** 0,834 a 0,934 a 23ºC.
• **SOLUBILIDADE:** Imiscível em água.
• **COEFICIENTE DE PARTIÇÃO (n-octanol/água):** log K_{ow}: -0,240 (baseado na acetona).
• **TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO:** > 404ºC.
• **TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO:** Não disponível.
• **VISCOSIDADE:** Dinâmica: 180 a 360 mPas a 25ºC.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

• **REATIVIDADE E ESTABILIDADE QUÍMICA:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Perigo de autoignição em contato com oxidantes e liberação de fumaça em caso de queima.

• **POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:**
- **Acetona:** O produto pode inflamar em contato com agentes oxidantes fortes e ácidos fortes.
- **Copolímero de PVC: Poli (cloreto de vinila):** Reage violentamente com flúor (NIOSH, 2005).
- **Metiletilcetona:** A substância forma uma mistura explosiva com o ar. Risco de explosão em contato com peróxido de hidrogênio / ácido nítrico e peróxido de hidrogênio / ácido sulfúrico.
- **Acetato de etila:** Reage perigosamente com agentes oxidantes fortes e ácido clorosulfônico, podendo iniciar um incêndio ou explosão.
- **2,5-tiofenodiilbis (5-terc-butil-1,3-benzoxazole):** O produto pode conter porções explosivas, as quais podem ser produzidas por abrasão durante o transporte ou transferência de produto.

• **CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:** Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

• **MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:** Ácidos, ácidos inorgânicos, agentes oxidantes, aminas, amônia, bases, hidrocarbonetos, isocianatos, materiais de combustão espontânea, materiais radioativos, nitratos, peróxidos, piridinas, triclorometano e trióxido de cromo.

• **PRODUTOS PERIGOSOS DE DECOMPOSIÇÃO:** Não são conhecidos produtos de decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

• **TOXICIDADE AGUDA:** Produto não classificado como tóxico por via oral.

Estimativa de Toxicidade Aguda da Mistura:
ETAm (oral): > 5000mg/Kg.

• **CORROSÃO / IRRITAÇÃO À PELE:** Não é esperado que o produto provoque irritação da pele.

• **LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR:** Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

• **SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU À PELE:** Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

• **MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

• **CARCINOGENICIDADE:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

• **TOXICIDADE À REPRODUÇÃO:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

• **TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA:** Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea. Pode provocar irritação das vias respiratórias podendo ocasionar tosse e espirros.
Informação referente à Acetona:
- Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.

• **TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA:** Pode provocar danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada se inalado podendo ocasionar pneumoconiose.

• **PERIGO POR ASPIRAÇÃO:** Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

• **EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO:**
- **Ecotoxicidade:** Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.
- **Persistência e degradabilidade:** Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
- **Potencial bioacumulativo:** Apresenta alto potencial bio-acumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao:
  - 2,5-tiofenodiilbis (5-terc-butil-1,3-benzoxazole): log K_{ow}: > 6,0 (alto potencial bioacumulativo).
  - Acetato de Etila: BCF: 30,000 – log K_{ow}: 0,680
- **Mobilidade no solo:** Não determinada.
- **Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

• MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL:

- Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

- Restos do produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

- Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÔES NACIONAIS E INTERNACIONAIS:

• TERRESTRE: Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e dá outras providências.*

- Número ONU: UN 1133.
- **Nome apropriado para embarque:** ADESIVOS.
- Classe ou subclasse de risco principal: 3.
- **Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N/A.
- Número de risco: 33.
- Grupo de Embalagem: II.

• HIDROVIÁRIO: DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO – "*Internacional Maritime Organization"* (Organização Marítima Internacional). *Internacional Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG *Code*).

- Número ONU: UN 1133
- **Nome apropriado para embarque:** ADHESIVES.
- Classe ou subclasse de risco principal: 3.
- **Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N/A.
- Grupo de Embalagem: II
- EmS: F-E, S-D.
- Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

• AÉREO: ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 08 de dezembro de 2009. RBAC Nº 175 – Regulamento Brasileiro da Aviação Civil – Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. IS Nº 175-001 – Instrução Suplementar – IS. ICAO – *"Internacional Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905. IATA – *Internacional Air Transport Association"* (Associação Internacional de Transporte Aéreo). DGR – *Dangerous Goods Regulation.*

- Número ONU: UN 1133
- **Nome apropriado para embarque:** ADHESIVES.
- Classe ou subclasse de risco principal: 3.
- **Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N/A.
- Grupo de Embalagem: II

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

• REGULAMENTAÇÔES ESPECÍFICAS PARA O PRODUTO QUÍMICO:

- Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
- Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
- Norma ABNT-NBR 14725-4:2014.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

• INFORMAÇÔES IMPORTANTES, MAS NÃO ESPECIFICAMENTE DESCRITAS NAS SEÇÕES ANTERIORES: Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. Produto com destinação única e exclusiva para colagens. Proibida a venda para menores de 18 anos.

• TEXTOS DAS FRASES DE PERIGO (H) MENCIONADAS NA SEÇÃO 3:

- H227: Líquido combustível.
- H305: Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
- H315: Provoca irritação à pele.
- H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.
- H320: Provoca irritação ocular.
- H334: Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
- H400: Muito tóxico para organismos aquáticos.
- H411: Tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

• LEGENDAS E ABREVIATURAS:

ACGIH - *American Conference of Governamental Industrial Hygienists.*
BCF - *Bioconcentration factor.*
BEI - *Biological Exposure Index.*
CAS - *Chemical Abstracts Service.*
IDLH - *Immediately Dangeours to Life or Health.*
LT - Limite de tolerância.
NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health.*
NR - Norma Regulamentadora.
ONU - Organização das Nações Unidas
OSHA - *Occupational Safety & Health Administration.*
PEL - *Permissible Exposure Limit.*
REL - *Recommended Exposure Limit.*
STEL - *Short Term Exposure Limit*.
TLV - *Threshold Limit Value.*
TWA - *Time Weighted Average.*

• REFERÊNCIAS:

- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
- ECHA-EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <http:/echa.europa.eu/web/guest>. Acesso em: mai.2015.
- GESTIS - GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <http:/gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f= templatesfn=default:htm3.0>. Acesso em: mai. 2015.
- Globally Harmonized System of Classication and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. *ECOSAR - Ecological Structure-Activity Relationships*. Versão 1.11. Disponível em: <http:/www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>. Acesso em: mai. 2015.

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial): Adesivo Acrílico 029**.**

Código Interno de Identificação do Produto: 786000

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Ligante.

Nome da Empresa: Tintas Iquine LTDA.

Endereço: Rua República Eslovaca nº 325 – Prazeres
Jaboatão dos Guararapes – PE
CEP: 54.335-045

Telefone:-(81) 2101- 4000

Telefone de emergência: 0800-7226001 (CEATOX)

Fax: (81) 2101- 4050

E-mail: sac@iquine.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

O produto é classificado em acordo com Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase de perigo (H)
Sensibilizante para a pele	Categoria 1	Pode provocar reações alérgicas na pele (H317)
Toxicidade aguda – Oral	Categoria 5	Pode ser nocivo se ingerido (H303)
Lesões oculares graves/ Irritação ocular	Categoria 2B	Provoca irritação ocular (H320)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma:

Palavra (s) de advertência:

Atenção.

Indicação de precaução (Prevenção):

P261	- Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P272	- A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280	- Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P264	- Lave cuidadosamente após manuseio.

Indicação de precaução (Resposta à emergência):

P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Indicação de precaução (Disposição):

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não são conhecidos perigos adicionais para esse produto.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico: Mistura.

Caracterização Química: Monômero de Estireno, Acrilatos , Microbicidas não-metálicos, Aditivos e Água.

	Nome do ingrediente	Número de registro CAS	(%)
1.	Monômero de estireno	100-42-5	20 - 30

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para um ambiente ventilado; Mantenha a pessoa calma, aquecida e coberta; Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Não ministrar nada via oral e encaminhar com urgência para o médico.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados; Lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; No caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água fria em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.

Ingestão: Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Notas ao médico: Tratamento sintomático.
Contate o CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco – Telefone 0800-7226001).

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma (resistente ao álcool), Dióxido de Carbono, pó, água pulverizada. Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.

Meios de extinção não apropriados:	NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.
Perigos específicos:	Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.
Medida de proteção da equipe de combate a incêndio:	Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas, para longe das chamas. Equipamento de proteção adequado pode ser requerido.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isolar a área e aguardar a equipe de emergência.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção individual adequado (veja seção 8).

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte (Areia, Serragem, Vermiculita), evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos d'água. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro.

Garantir ventilação adequada.

Evitar contato com a pele e olhos.

Evitar a inalação do pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação.

Deverão ser considerados os valores limites de exposição no local de trabalho específico ao país, relativo ao produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Manter o recipiente em ambiente seco e bem ventilado. Conservar sempre em recipiente que correspondem à embalagem original, e manter afastado de fontes de ignição e calor.

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

A temperatura de estocagem não deve ficar inferior a 5°C e superior a 40°C

8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome Químico	*Limites de Exposição*
Monômero de Estireno	20 ppm (ACGIH – TWA)

Procedimentos recomendados para monitoramento: *Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora n° 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.*

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos / face: Óculos de Segurança.

Proteção da pele: Avental em PVC, calçado fechado ou outros, de acordo com as condições de trabalho. Luvas de borracha látex / Neoprene.

Proteção respiratória: Máscaras com cartuchos (filtro) químicos A1P2.

Perigos térmicos: De acordo com a natureza do produto não é esperado que seja manuseado em altas temperaturas.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Forma: Líquido

Cor: Branco Leitoso.

Odor: Característico.

Limite de odor: Não disponível.

pH: 8,0 a 10,0.

Ponto de fusão / ponto de Não disponível.

congelamento:	
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não disponível.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não disponível.
Limite de inflamabilidade ou explosividade:	**Inferior:** Não disponível. **Superior:** Não disponível.
Pressão de Vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade:	Miscível em água.
Coeficiente de partição – n – octanol / água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	3000 – 7000 cp (Brookfield)
Densidade:	0,90 – 1,1g/cm³.

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.
Estabilidade química:	Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas:	Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente, não haverá reações perigosas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas; Contato com produtos oxidante, alcalinos e ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.
Materiais incompatíveis:	Materiais oxidantes, materiais fortemente ácidos ou alcalinos.
Produtos perigosos da	Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO_2), fumo e

decomposição: Óxidos Nítricos em altas temperaturas.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL50 (oral, ratos): 5000 mg/kg

CL50 (inalação, ratos): 2500 a 5000 mg/kg

DL50 (dérmica, coelhos): 20000 mg/kg

Corrosão/irritação da pele:

O contato repetitivo ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Respingos podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Pode causar irritações reversíveis a pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não classificável como mutagênico.

Carcinogenicidade:

Não classificável como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposições repetitivas:

Pode prejudicar a secreção sebácea natural da pele.

Perigo por aspiração:

Pode provocar perturbações do sistema nervoso central.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): 4,1 mg/L

CE50 (Daphnia magna, 48h): 4,7 mg/L

Persistência e Solo: No solo é rapidamente degradado sob condições aeróbicas. Estudo resultou em degradação de 87 a 95% em solos arenosos e de aterro após 16

degradabilidade:	dias de incubação. Água: O Estireno é tóxico e prejudicial à vida marinha. A concentração letal para os peixes LC50 96 horas é entre 1 e 10 mg/L. Em sistemas aquáticos é rapidamente degradado sob condições aeróbicas. Mas pode ser lento em aquíferos e lagos e em ambientes com o pH baixo. Em sistemas convencionais de tratamento de esgoto ocorre. Ar: Permanece na atmosfera inteiramente na fase gasosa. O principal mecanismo de remoção é via reação com radicais hidroxila produzidos fotoquimicamente. A meia-vida da reação é de 6,6 horas.
Potencial bioacumulativo:	Baixo – fator de bioconcentração (BCF) menor que 100 ou Log Pow menor que 3. O BCF no peixe é 13,5. Organismos aquáticos comestíveis podem apresentar sabor desagradável ou estranhos quando expostos a baixas concentrações no ambiente.
Mobilidade no solo:	Se derramado, pode ocorrer infiltração.
Outros efeitos adversos:	Por se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto:	Co-processamento, decomposição térmica ou aterro sanitário industrial, de acordo com legislação local e nacional vigente.
Restos de produtos:	Devem ser co-processados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.
Embalagem usada:	A embalagem não deve ser reutilizada e devem ser descartadas de acordo com a legislação local e nacional vigente.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre:	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.
Marítimo (IMDG):	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.
Aéreo (IATA):	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de informação de segurança de produto químico)gerada de acordo com os critérios da NBR 14725-2

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS	Chemical Abstract Service /Serviço de Registro de Produtos Químicos.
ACGIH	American Conference of Governmental Industri al Hygienists/Conferê ncia Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo.
EPI	Equipamento de Proteção Individual.
DL50	Dose Letal média.
CL50	Concentração Letal média.
N.A.	Não Aplicável.
CEATOX	Centro de assistência toxicológica.
FUNDACENTRO	fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do trabalho.
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacional).
GHS	The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IMDG	Transporte marítimo internacional de material perigoso.
IATA	Associação internacional de transporte aéreo.

As declarações de perigo são codificadas; o código inicia-se com a letra H, seguida de três dígitos (Seção 2).

H2XX	Perigos físicos.
H3XX	Perigos para a saúde.
H4XX	Perigos para o meio ambiente.

As informações constantes deste documento correspondem ao atual grau de conhecimento sobre o produto e estão de acordo com a norma NBR 14725-4:2012. Todavia, as condições de trabalho

praticadas pelo usuário do produto fogem ao nosso conhecimento e controle. O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos atualmente disponíveis e comprovadamente adequados. O usuário é responsável pela observação de todas as resoluções legais necessárias. As informações contidas neste documento não devem ser tomadas como especificações de qualidade que garantam as propriedades do produto.

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial):

Aguarrás Achaqui.

Código Interno de Identificação do Produto: 1311000.

Principais usos recomendados para a substância ou mistura:

Limpeza de ferramentas e diluição de tintas esmalte, vernizes, complementos para madeiras e metais à base de resina alquídica.

Nome da Empresa: Tintas Iquine LTDA.

Endereço: Rua República Eslovaca n° 325 – Prazeres
Jaboatão dos Guararapes – PE
CEP: 54.335-020

Telefone: (81) 2101- 4000

Telefone de emergência: 0800-7226001 (CEATOX)

Fax: (81) 2101- 4050

E-mail: sac@iquine.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

O produto é classificado em acordo com Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase de perigo (H)
Perigo por aspiração	Categoria 1	Nocivo ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias (H304)
Corrosão / Irritação da pele	Categoria 2	Provoca irritação à pele (H315)
Toxicidade para órgãos- alvo específico – exposição única	Categoria 3	Pode provocar sonolência ou vertigem (H336)
Perigo para o ambiente aquático	Categoria 2	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados (H411)
Líquido inflamável	Categoria 3	Líquido e vapor inflamáveis (H226)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma:

Palavra(s) de advertência:

Perigo.

Indicação de precaução (Prevenção):

P261	- Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P273	- Evite a liberação para o meio ambiente.
P210	- Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.
P243	-Evite o acumulo de cargas eletrostáticas.
P280	- Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P271	- Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P270	- Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P240	- Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P233	- Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P241	- Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/à prova de explosão.
P242	-Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P264	-Lave cuidadosamente após manuseio.

Indicação de precaução (Resposta à emergência):

P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundancia.
P391	Recolha o material derramado.
P331	Não provoque vômito.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P330	Enxágue a boca.
P362	Retire a roupa contaminada.
P363	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P370 + P378	Em caso de incêndio: para a extinção utilize água pulverizada.
P405	Armazene em local fechado à chave.

Indicação de precaução (Armazenamento):

P403 + P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Indicação de precaução (Disposição):

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não são conhecidos perigos adicionais para esse produto.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico: Mistura.

Caracterização Química: Solvente orgânico.

	Nome do ingrediente	Nº de registro CAS	(%)
1.	Benzeno	71-43-2	< 0,1
2.	Querosene (petróleo)	8008-20-6	7 - 10

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para um ambiente ventilado; Mantenha a pessoa calma, aquecida e coberta; Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Não ministrar nada via oral e encaminhar com urgência para o médico.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados; Lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; No caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água fria em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.

Ingestão: Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Notas ao médico: Tratamento sintomático.

Contate o CEATOX (Centro de assistência Toxicológica de Pernambuco – telefone 0800-7226001)

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma (resistente ao álcool), Dióxido de Carbono, pó, água pulverizada. Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.

Meios de extinção não apropriados: NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.

Perigos específicos: Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.

Medida de proteção da equipe de combate a incêndio: Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas, para longe das chamas.
Equipamento de proteção adequado pode ser requerido.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isolar a área e aguardar a equipe de emergência.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção individual adequado (veja seção 8).

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte (Areia, Serragem, Vermiculita), evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos d'água. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro.

Garantir e Assegurar ventilação adequada.

Evitar contato com a pele e olhos.

Evitar formação de vapores em concentrações inflamáveis, explosivas ou acima dos limites de exposição ocupacional.

Evitar a inalação do pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação.

Material sujo deve ser retirado do local de trabalho ao fim de cada dia de trabalho.

Observar a legislação sobre segurança e proteção individual.

O Material pode carregar-se eletrostaticamente durante a armazenagem e transferência, ligar os recipientes a terra.

Evitar todas as fontes de ignição;calor, faíscas,chama acessa.

Não Inalar vapores, fumos e nevoas da pulverização do produto.

Os vapores formam misturas explosivas, quando em contato com ar.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Evitar que atinja a pele e olhos.

Evitar a formação de vapores em concentrações inflamáveis..

Manter o recipiente em ambiente seco e bem ventilado. Conservar sempre em recipiente que correspondem à embalagem original, e manter afastado de fontes de ignição e calor.

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

A temperatura de estocagem não deve ficar inferior a 5°C e superior a 40°C

8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome Químico	*Limites de Exposição 48 horas / semana – TWA*
Benzeno	0,5 ppm
Querosene	200 mg/m³

Procedimentos recomendados para monitoramento: *Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora n° 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.*

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos / face: Óculos de Segurança, contra produtos químicos.

Proteção da pele: Avental em PVC, calçado fechado ou outros, de acordo com as condições de trabalho. Luvas de borracha látex / Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

Proteção respiratória: Máscaras com cartuchos (filtro) químicos, contra vapores orgânicos.

Perigos térmicos: De acordo com a natureza do produto não é esperado que seja manuseado em altas temperaturas.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Forma: Líquido.

Cor: Incolor.

Odor: Solvente (característico).

Limite de odor: Não Disponível.

pH: Não Aplicável.

Ponto de fusão / ponto de congelamento: < - 20°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 90 – 320 °C

Ponto de fulgor:	38ºC.
Taxa de evaporação:	0,28 (Acetato de butila: 1)
Inflamabilidade:	Não Aplicável.
Limite de inflamabilidade ou explosividade:	**Inferior:** 0,9 % **Superior:** 6 %
Pressão de Vapor:	36,8 mmHg a 37,8 °C.
Densidade de vapor:	Não Disponível.
Densidade relativa:	Não Disponível.
Solubilidade:	Insolúvel em água.
Coeficiente de partição – n – octanol / água:	Não Disponível.
Temperatura de autoignição:	220 – 250 °C.
Temperatura de decomposição:	Não Disponível.
Viscosidade:	1,15 cSt a 25 °C
Densidade:	0,795 g/cm³

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.
Estabilidade química:	Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas:	Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente, não haverá reações perigosas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas; Contato com produtos oxidante, alcalinos e ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.
Materiais incompatíveis:	Materiais oxidantes, materiais fortemente ácidos ou alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição:	Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO_2), fumo e Óxidos Nítricos.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

O preparado foi avaliado de acordo com os métodos convencionais da Diretiva de Substâncias e Preparações Perigosas 1999/45/CE. Para mais detalhes, consultar os seções 2 e 15.

DL50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg

CL50 (inalação, vapores, ratos, 4h): > 5.28 mg/L

DL50 (dérmica, coelhos): > 2000 mg/kg

Corrosão/irritação da pele:

O contato repetitivo ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Respingos podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Pode causar irritações reversíveis á pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.

Mutagenicidade em células germinativas:

classificável como mutagênico.

Carcinogenicidade:

classificável como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposições repetitivas:

Pode prejudicar a secreção sebácea natural da pele.

Perigo por aspiração:

Pode provocar perturbações do sistema nervoso central.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): 2 – 5 mg/L

CE50 (Daphnia magna, 48h): 1,4 mg/L

NOEC (Daphnia magna, 21 dias): 0,48 mg/L

Persistência e degradabilidade:	O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável. Taxa de degradação: < 60% em 28 dias.
Potencial bioacumulativo:	Não considerado potencialmente bioacumulativo.
Mobilidade no solo:	Se derramado, pode ocorrer infiltração.
Outros efeitos adversos:	Por se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto:	Co-processamento, decomposição térmica ou aterro sanitário industrial, de acordo com legislação local e nacional vigente.
Restos de produtos:	Devem ser co-processados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.
Embalagem usada:	A embalagem não deve ser reutilizada e devem ser descartadas de acordo com a legislação local e nacional vigente.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre: ONU: 1263	Classe de risco: 3
	Número de risco: 30
	Rótulo de risco: 3
	Grupo de embalagem: III
	Nome apropriado para embarque: Material relacionado com Tintas.
Marítimo: IMDG / ONU : 1263	Classe de risco: 3.
	Rótulo de risco: 3 EHSM
	Grupo de embalagem: III
	Poluente marinho: Sim
	Nome Apropriado para embarque: Material aparentadas às tintas.
Aéreo: ***IATA / ONU: 1263***	Classe de risco: 3
	Rótulo de risco: 3
	Grupo de embalagem: III
	Nome Apropriado para embarque: Material aparentadas às tintas.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-2.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS	Chemical Abstract Service /Serviço de Registro de Produtos Químicos.
ACGIH	American Conference of Governmental Industri al Hygienists/Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo.
EPI	Equipamento de Proteção Individual.

DL50	Dose Letal média.
CL50	Concentração Letal média.
CE50	Concentração Efetiva média.
NOEC	No Observed Effect Concentration (Concentração sem efeito observável)
ppm	Partes por milhão.
CEATOX	Centro de assistência toxicológica.
FUNDACENTRO	fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do trabalho.
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacional).
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (code) /Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.
GHS	The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IATA	Associação internacional de transporte aéreo.

As declarações de perigo são codificadas; o código inicia-se com a letra H, seguida de três dígitos (Seção 2).

H2XX	Perigos físicos.
H3XX	Perigos para a saúde.
H4XX	Perigos para o meio ambiente.

As informações constantes deste documento correspondem ao atual grau de conhecimento sobre o produto e estão de acordo com a norma NBR 14725-4:2012.Todavia, as condições de trabalho praticadas pelo usuário do produto fogem ao nosso conhecimento e controle. O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos atualmente disponíveis e comprovadamente adequados. O usuário é responsável pela observação de todas as resoluções legais necessárias. As informações contidas neste documento não devem ser tomadas como especificações de qualidade que garantam as propriedades do produto.

We create chemistry

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

1. Identificação do produto e da empresa

SUVINIL AGUARRAS

Empresa:
BASF S.A.
Av. Nações Unidas, 14.171
04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL
Telefone: +55 11 2039-2273
Número de fax: +55 11 2039-3131
Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:
Telefone: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

2. Identificação de perigos

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:

Palavra de advertência:
Atenção

Indicações de perigo:

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Indicações de Precaução (Prevenção):

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P273	Evitar a liberação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P242	Utilizar apenas ferramentas antichispa.
P241	Utilizar equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.
P243	Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
P233	Manter o recipiente bem fechado.
P240	Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

Indicações de precaução (Reação):

P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
P370 + P378	Em caso de incêndio: para a extinção utilizar água pulverizada.

Indicações de precaução (Armazenamento):

P403 + P235	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Indicações de Precaução (Eliminação):

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Conforme a diretiva 67/548/CE ou 1999/45/CE

Rotulagem conforme Diretiva 1999/45/CE

Frases R

R10	Inflamável.
R52/53	Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.
R66	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Frases S

S24	Evitar que atinja a pele.
S51	Utilizar somente em locais bem ventilados.
S61	Evitar a emissão para o ambiente. Consultar instruções específicas/ fichas de segurança.

Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 3
Líquidos inflamáveis: Cat. 3

Conforme a diretiva 67/548/CE ou 1999/45/CE

Possíveis Perigos:
Inflamável.

Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.
Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Outros perigos

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura

Caracterização química

solvente orgânico

Ingredientes perigosos (GHS)
De acordo com os critérios do GHS (ONU)

querosene (petróleo)

conteúdo (m/m): >= 7 % - < 10 %	Asp. Tox.: Cat. 1
número-CAS: 8008-20-6	Flam. Liq.: Cat. 4
Número CE: 232-366-4	H227, H304
número de índice: 649-404-00-4	

nafta, pesada hidrogenodessulf

conteúdo (m/m): >= 75 % - <= 100 %	Aquatic Chronic: Cat. 3
número-CAS: 64742-82-1	Asp. Tox.: Cat. 1
Número CE: 265-185-4	H412, H304

Componentes perigosos
De acordo com a Norma 1999/45/EC

querosene (petróleo)
conteúdo (m/m): >= 7 % - < 10 %
número-CAS: 8008-20-6
Número CE: 232-366-4
número de índice: 649-404-00-4
Símbolo (s) de perigo: Xn
Frases R: 65

nafta, pesada hidrogenodessulf
conteúdo (m/m): >= 75 % - <= 100 %
número-CAS: 64742-82-1
Número CE: 265-185-4
Símbolo (s) de perigo: Xn
Frases R: 52/53, 65, 66

Caso se mencionem substâncias perigosas, no capítulo 16 encontram-se textos detalhados dos símbolos de perigo e das frases R.

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:
Em caso de dúvida, ou quando os sintomas persistirem, procurar um médico. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

Após inalação:
Retirar a pessoa atingida da zona de perigo. Manter o paciente aquecido e em repouso. Caso a respiração esteja irregular ou parada, efetuar respiração artificial. Consultar um médico. Em caso de perigo de desmaio, deitar e transportar em posição lateral estável.

Após contato com a pele:
Remover as roupas contaminadas. Lavar a pele com sabão e água e enxaguar com bastante água. Não utilizar solventes ou diluentes.

Após contato com os olhos:
As lentes de contato devem ser removidas. Manter as pálpebras abertas e lavar abundantemente com água fresca e limpa, ou com uma solução especial para a lavagem dos olhos. Consultar um médico.

Após ingestão:
Em caso de ingestão acidental, consultar imediatamente um médico. Manter a vítima em repouso. Não provocar vômitos.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:
Espuma (resistente ao álcool), dióxido de carbono, pó, água pulverizada. Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.

Meios de extinção não apropriados:
jato de água

Perigos específicos:
Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.

Indicações adicionais:
Resfriar os recipientes fechados que se encontrarem nas proximidades do incêndio.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:
Um equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:
Evitar que atinja a pele e os olhos. Manter afastado de fontes de ignição. Não inalar vapores, fumos e névoas de pulverização. Garantir ventilação adequada. Não inalar os vapores.

Precauções ao meio ambiente:
Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.

Métodos de limpeza:
Drenar e recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomito, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação local. Limpar, de preferência com detergente, e evitar a utilização de solventes.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:
Deverão ser considerados os valores limites de exposição no local de trabalho específicos ao país, relativos aos produtos mencionados no capítulo "Composição e informações sobre os ingredientes". Assegurar ventilação adequada. Isso pode ser conseguido através do uso de exaustão local e boa extração geral. Caso isso não seja suficiente para manter as concentrações abaixo dos valores limite no local de trabalho, deverá ser usado um equipamento de proteção respiratória autorizado para esse fim.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:
Evitar que atinja a pele e os olhos. Evitar a formação de vapores em concentrações inflamáveis, explosivas ou acima dos limites de exposição ocupacional. Evitar a inalação de pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação. Para o equipamento de proteção pessoal, ver seção 8. Observar a legislação sobre segurança e proteção. O material pode carregar-se eletrostaticamente: durante a armazenagem e transferência, ligar os recipientes à terra. Recomenda-se o uso de vestuário antiestático, incluindo o calçado. Os vapores oriundos de solventes são mais densos que o ar e espalham-se sobre o chão. Os vapores formam misturas explosivas quando em contato com o ar. Manter os recipientes sempre secos e bem fechados e em locais frescos e bem ventilados. Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. Não inalar vapores, fumos e névoas de pulverização. Não utilizar ferramentas que produzam centelhas.

Armazenamento

Condições de armazenamento adequadas: Os equipamentos elétricos devem estar protegidos contra explosões de acordo com as normas regulamentadoras. O piso deve ser de material eletricamente condutivo e ser impermeável aos materiais armazenados. Manter os recipientes bem fechados. Nunca utilizar pressão para esvaziar os recipientes, estes não são resistentes a pressão. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardar em posição vertical para evitar vazamentos. É proibido fumar. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Consulte as Fichas de Informações Técnicas para informações mais detalhadas. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original. Observar as indicações contidas no rótulo. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastado de fontes de ignição. Manter afastado do calor.

Produtos e materiais incompatíveis:
Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

8008-20-6: querosene (petróleo)
Valor TWA 200 mg/m3 (ACGIH)
medido como: Vapor total de hidrocarboneto
Aplicação restrita às condições onde haja uma exposição insignificante ao aerosol.
Não-aerosol

Efeito sobre a pele (ACGIH)
medido como: Vapor total de hidrocarboneto
A substância pode ser absorvida pela pele.
Não-aerosol

Efeito sobre a pele (NR15)
medido como: Vapor total de hidrocarboneto
Fonte de valor limite: ACGIH
Não-aerosol

Valor TWA 200 mg/m3 (NR15)
medido como: Vapor total de hidrocarboneto
Fonte de valor limite: ACGIH
Não-aerosol

64742-82-1: nafta, pesada hidrogenodessulf
Valor TWA 100 ppm (ACGIH)

Valor TWA 100 ppm (NR15)
Fonte de valor limite: ACGIH

Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória:
Não é necessário proteger as vias respiratórias Colaboradores expostos a concentrações acima dos limites de exposição ocupacional devem, utilizar proteção respiratória adequada. O lixamento a seco, o corte e/ou a soldagem autógenos da película de tinta curada, podem provocar a formação de poeiras e/ou de fumos perigosos. Se possível, utilizar o lixamento a úmido. Se, ainda que exista no local um sistema de exaustão, não for possível evitar a exposição, então será indispensável usar um aparelho de proteção respiratória adequado. Em caso de contato com aerossóis, usar meia máscara facial de proteção respiratória A1P2.

Proteção das mãos:
Para mais informações sobre o tempo de penetração, favor consultar o fabricante da luva.
Dados provenientes de informações dos fabricantes de luvas, dos fabricantes de matérias primas ou de informações literárias sobre as substâncias contidas no produto.
As luvas de proteção devem ser testadas para verificar a sua aptidão para as características específicas do local de trabalho (por exemplo: resistência mecânica, compatibilidade com o produto, propriedades antiestáticas, etc.).
Seguir as instruções e informações fornecidas pelo fabricante sobre a utilização, armazenagem, manutenção e substituição das luvas.
As luvas devem ser substituídas quando danificadas ou quando apresentarem os primeiros sinais de desgaste. Para maior proteção, recomenda-se a utilização de um creme de barreira para proteção da pele.
Usar luvas de proteção. Por exemplo: são adequadas as luvas de proteção contra agentes químicos certificadas conforme a norma EN 374
luvas de nitrilo - espessura do material: 1,25 mm

Proteção dos olhos:
Não é necessária a proteção dos olhos., É necessário em caso de perigo de contato com os olhos.

Proteção da pele e do corpo:
Proteção corporal não é requerida., Usar vestuário anti-estático e ignífugo à base de fibras naturais e / ou fibras sintéticas resistentes a temperaturas elevadas.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico: líquido
Forma: líquido
Cor: incolor
Odor: característico
Limiar de odor:
Dados não disponíveis.

Valor do pH:
não aplicável

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico
Intervalo de ebulição:
Dados não disponíveis.
Ponto de fusão:
Dados não disponíveis.

Taxa de evaporação:
Dados não disponíveis.

Ponto de fulgor: 38 °C
Temperatura de autoignição:
Dados não disponíveis.
Limite de explosividade superior:
Dados não disponíveis.

Limite de explosividade inferior:
Dados não disponíveis.
Inflamabilidade: Dados não disponíveis.

Pressão de vapor:
Dados não disponíveis.

Densidade relativa do vapor (ar):
Dados não disponíveis.
Densidade: 0,795 g/cm3
Densidade relativa:
Dados não disponíveis.

Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):
Dados não disponíveis.
Miscibilidade com água:
não solúvel

Viscosidade, dinâmica:
Dados não disponíveis.

Tempo de escoamento: 30 s (DIN EN ISO 2431; 4 mm)

10. Estabilidade e reatividade

Instabilidade:
O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

Reações perigosas:
Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Materiais ou substâncias incompatíveis:
Manter afastado de materiais fortemente ácidos ou alcalinos bem como de oxidantes para evitar reações exotérmicas.

A altas temperaturas poderão ser gerados produtos de decomposição perigosos, como p. ex. monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumo e óxidos nítricos.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:
O preparado foi avaliado de acordo com os métodos convencionais da Diretiva de Substâncias e Preparações Perigosas 1999/45/CE. Para mais detalhes, consultar os seções 2 e 15. A inalação de concentrações de solventes superiores ao limite máximo de exposição no local de trabalho, poderá causar graves efeitos para a saúde, tais como: irritação das mucosas e no sistema respiratórios, danos nos rins e no fígado, bem como lesões no sistema nervoso central. Indícios e sintomas: dores de cabeça, tonturas, cansaço, debilidade muscular, sonolência e, em casos excepcionais, inconsciência. A inalação repetida ou continuada de concentrações de solventes acima do valor

limite de exposição definido para o ar do local de trabalho pode provocar o aparecimento de perturbações prolongadas do sistema nervoso central, como a encefalopatia crônica tóxica, incluindo alterações do comportamento e falhas da memória. Os solventes podem causar alguns dos efeitos acima indicados por absorção cutânea. O contato repetido ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele. Respingos de solventes podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:
Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Dados não disponíveis.

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegrabilidade e eliminação (H2O):
Biodegradabilidade das substâncias perigosas para o ambiente indicadas na seção "Composição e informações sobre os ingredientes":

Indicações para: nafta, pesada hidrogenodessulf
Indicações para a eliminação:
Dados não disponíveis.
---

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição
Produto: Observar as prescrições legais locais e nacionais.

Restos de produtos: Observar as prescrições legais locais e nacionais.

Embalagem usada:
Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas como a substância/o produto.
Descartar em conformidade com as regulamentações nacionais, estaduais e locais.

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Rodoviário

Classe de Risco:	3
Grupo de Embalagem:	III

Número ONU:	1263
Rótulo de Risco:	3
Número de Risco:	30
Nome apropriado para embarque:	MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS

Ferroviário

Classe de Risco:	3
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	1263
Rótulo de Risco:	3
Número de Risco:	30
Nome apropriado para embarque:	MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS

Transporte Fluvial

Classe de Risco:	3
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	1263
Rótulo de Risco:	3
Número de Risco:	30
Nome apropriado para embarque:	MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS

Transporte Maritimo
IMDG

Classe de Risco:	3
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	1263
Rótulo de Risco:	3, EHSM
Poluente Marinho:	NÃO
Nome apropriado para embarque:	MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS

Sea transport
IMDG

Hazard class:	3
Packing group:	III
UN Number:	1263
Hazard label:	3, EHSM
Marine pollutant:	NO
Proper shipping name:	PAINT RELATED MATERIAL

Transporte Aéreo
IATA/ICAO

Classe de Risco:	3
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	1263
Rótulo de Risco:	3
Nome apropriado para embarque:	MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS

Air transport
IATA/ICAO

Hazard class:	3
Packing group:	III
UN Number:	1263
Hazard label:	3
Proper shipping name:	PAINT RELATED MATERIAL

15. Informações sobre regulamentações

Outras regulamentações

FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-2.

16. Outras informações

No caso de misturas, observar as fichas de segurança de todos os componentes. Reservado exclusivamente a usos profissionais.

Informação detalhada das frases R e dos símbolos de perigo indicados no capítulo "Composição/ indicações sobre os componentes":

Xn	Nocivo.
65	Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
52/53	Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.
66	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial): Catalisador para Vinílicos.

Código Interno de Identificação do Produto: 1204000.

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: É indicado para a catálise de Wash Primer e Preto Fosco Vinílico.

Nome da Empresa: Tintas Iquine LTDA.

Endereço: Rua República Eslovaca nº 325 – Prazeres
Jaboatão dos Guararapes – PE
CEP: 54.335-045

Telefone: (81) 2101- 4000

Telefone de emergência: 0800-7226001 (CEATOX)

Fax: (81) 2101- 4050

E-mail: sac@iquine.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

O produto é classificado em acordo com Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase de perigo (H)
Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 5	Pode ser nocivo se ingerido (H303)
Corrosão / Irritação da pele	Categoria 2	Provoca irritação à pele (H315)
Grave lesão ocular / Irritação nos olhos	Categoria 2A	Provoca irritação ocular grave (H319)
Sensibilizante para a pele	Categoria 1	Pode provocar reações alérgicas na pele (H317)
Perigo para o ambiente aquático	Categoria 2	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados (H411)
Líquido inflamável	Categoria 3	Líquido e vapor inflamáveis (H226)
Toxicidade aguda (Dérmica)	Categoria 5	Pode ser nocivo em contato com a pele (H 313)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma:

Palavra(s) de advertência:

Atenção.

Indicação de precaução (Prevenção):

P261	- Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P273	- Evite a liberação para o meio ambiente.
P210	- Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.
P243	-Evite o acumulo de cargas eletrostáticas.
P280	- Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P272	- A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P240	- Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P233	- Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P241	- Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/à prova de explosão.
P242	-Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P264	-Lave cuidadosamente após manuseio.

Indicação de precaução (Resposta à emergência):

P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundancia.
P391	Recolha o material derramado.

P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
P333 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P362 + P364	Retire toda roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P370 + P378	Em caso de incêndio: para a extinção utilize água pulverizada.

Indicação de precaução (Armazenamento):

P403 + P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Indicação de precaução (Disposição):

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não são conhecidos perigos adicionais para esse produto.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico: Mistura.

Caracterização Química: Ácido e Solvente.

	Nome do ingrediente	Número de registro CAS	(%)
1.	N-Butanol	71-36-3	15 – 25
2.	Ácido Fosfórico	7664-38-2	2 – 5

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para um ambiente ventilado; Mantenha a pessoa calma, aquecida e coberta; Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Não ministrar nada via oral e encaminhar

	com urgência para o médico.
Contato com a pele:	Remover roupas e sapatos contaminados; Lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; No caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.
Contato com os olhos:	Lavar imediatamente com água fria em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.
Ingestão:	Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.
Notas ao médico:	Tratamento sintomático. Contate o CEATOX (Centro de assistência Toxicológia de Pernambuco – telefone 0800-7226001)

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Espuma (resistente ao álcool), Dióxido de Carbono, pó, água pulverizada. Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.
Meios de extinção não apropriados:	NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.
Perigos específicos:	Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.
Medida de proteção da equipe de combate a incêndio:	Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas, para longe das chamas. Equipamento de proteção adequado pode ser requerido.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isolar a área e aguardar a equipe de emergência.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção individual adequado (veja seção 8).

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte (Areia, Serragem, Vermiculita), evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos d'água. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro.

Garantir e Assegurar ventilação adequada.

Evitar contato com a pele e olhos.

Evitar formação de vapores em concentrações inflamáveis, explosivas ou acima dos limites de exposição ocupacional.

Evitar a inalação do pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação.

Material sujo deve ser retirado do local de trabalho ao fim de cada dia de trabalho.

Observar a legislação sobre segurança e proteção individual.

O Material pode carregar-se eletrostaticamente durante a armazenagem e transferência, ligar os recipientes a terra.

Evitar todas as fontes de ignição;calor, faíscas,chama acessa.

Não Inalar vapores, fumos e nevoas da pulverização do produto.

Os vapores formam misturas explosivas, quando em contato com ar.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Evitar que atinja a pele e olhos.

Evitar a formação de vapores em concentrações inflamáveis..

Manter o recipiente em ambiente seco e bem ventilado. Conservar sempre em recipiente que correspondem à embalagem original, e manter afastado de fontes de ignição e calor.

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

A temperatura de estocagem não deve ficar inferior a 5°C e superior a 40°C

8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome Químico	*Limites de Exposição*
Ácido Fosfórico	1 mg/m³ (ACGIH –TWA)
N-Butanol	20 ppm (ACGIH – LT)

Procedimentos recomendados para monitoramento: *Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora n° 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.*

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos / face: Óculos de Segurança, contra produtos químicos.

Proteção da pele: Avental em PVC, calçado fechado ou outros, de acordo com as condições de trabalho. Luvas de borracha látex / Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

Proteção respiratória: Máscaras com cartuchos (filtro) químicos, contra vapores orgânicos.

Perigos térmicos: De acordo com a natureza do produto não é esperado que seja manuseado em altas temperaturas.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Forma: Líquido.

Cor: Incolor.

Odor: Característico.

Limite de odor: Não disponível.

pH: Não disponível.

Ponto de fusão / ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de fulgor: 36,3 ºC.

Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não disponível.
Limite de inflamabilidade ou explosividade:	**Inferior:** Não disponível. **Superior:** Não disponível.
Pressão de Vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade:	Insolúvel em água.
Coeficiente de partição – n – octanol / água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Densidade:	0,81 – 0,87 g/cm³

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.
Estabilidade química:	Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas:	Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente, não haverá reações perigosas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas; Contato com produtos oxidante, alcalinos e ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.
Materiais incompatíveis:	Materiais oxidantes, materiais fortemente ácidos ou alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição:	Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO_2), fumo e Óxidos Nítricos.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Nome do produto /ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição

Ácido Fosfórico	DL50 Oral	Rato	1,25 g/Kg	-
N-Butanol	DL50 Oral	Rato	2292 mg/Kg	-

Corrosão/irritação da pele:

O contato repetitivo ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Respingos podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Pode causar irritações reversíveis á pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não disponível.

Carcinogenicidade:

Não disponível.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposições repetitivas:

Pode prejudicar a secreção sebácea natural da pele.

Perigo por aspiração:

Pode provocar perturbações do sistema nervoso central.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Nome do produto /ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Ácido Fosfórico	Agudo CL50 60 ppm	Peixe	96 Horas
N-Butanol	Agudo CL50 1,37 ppm	Peixe	96 Horas

Persistência e degradabilidade:

Nome do produto /ingrediente	Biodegradabilidade
N-Butanol	Facilmente

Potencial bioacumulativo: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Co-processamento, decomposição térmica ou aterro sanitário industrial, de acordo com legislação local e nacional vigente.

Restos de produtos: Devem ser co-processados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.

Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada e devem ser descartadas de acordo com a legislação local e nacional vigente.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre: ANTT/ONU: 1263
Classe de risco: 3
Número de risco: 30
Grupo de embalagem: III
Nome apropriado para embarque: Material Relacionado com Tintas.

Hidroviário: IMDG/ ONU : 1263
Classe de risco: 3.
Grupo de embalagem: III
EmS: F-E, S-E
Nome Apropriado para embarque: Material Relacionado com Tintas.

Aéreo: ***IATA/ONU: 1263*** Classe de risco: 3

Grupo de embalagem: III

Nome Apropriado para embarque: Material Relacionado com Tintas.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de informação de segurança de produto químico) gerada de acordo com os critérios da NBR 14725-2.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS	Chemical Abstract Service /Serviço de Registro de Produtos Químicos.
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists/ Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância / Média Ponderada pelo Tempo.
BCF	Fator de Bioconcentração.
ANTT	Agência Nacional de Transportes Terrestres.
EPI	Equipamento de Proteção Individual.
DL50	Dose Letal média.
CL50	Concentração Letal média.
CE50	Concentração Efetiva Média.
ppm	Partes por milhão.
CEATOX	Centro de assistência toxicológica.
FUNDACENTRO	fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do trabalho.

NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacional).
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (code) /Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.
GHS	The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Sistema Harmonizado Globalmente para a classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

As declarações de perigo são codificadas; o código inicia-se com a letra H, seguida de três dígitos (Seção 2).

H2XX	Perigos físicos.
H3XX	Perigos para a saúde.
H4XX	Perigos para o meio ambiente.

As informações constantes deste documento correspondem ao atual grau de conhecimento sobre o produto e estão de acordo com a norma NBR 14725-4:2012.Todavia, as condições de trabalho praticadas pelo usuário do produto fogem ao nosso conhecimento e controle. O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos atualmente disponíveis e comprovadamente adequados. O usuário é responsável pela observação de todas as resoluções legais necessárias. As informações contidas neste documento não devem ser tomadas como especificações de qualidade que garantam as propriedades do produto.

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial): DECORATTO CLÁSSICO TERRACOTA(MRV 2010/30)

Código Interno de Identificação do Produto: 1833222

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Textura para uso exterior e interior

Nome da Empresa: Tintas Iquine LTDA.

Endereço: Rua República Eslovaca nº 325 – Prazeres
Jaboatão dos Guararapes – PE
CEP: 54.335-045

Telefone: (81) 2101- 4000

Telefone de emergência: 0800-7226001 (CEATOX)

Fax: (81) 2101- 4050

E-mail: sac@iquine.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

O produto é classificado em acordo com Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase de perigo (H)
Sensibilizante para a pele	Categoria 1	Pode provocar reações alérgicas na pele (H317)
Toxicidade aguda – Oral	Categoria 5	Pode ser nocivo se ingerido (H303)
Lesões oculares graves/ Irritação ocular	Categoria 2B	Provoca irritação ocular (H320)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma:

Palavra(s) de advertência:

Atenção.

Indicação de precaução (Prevenção):

P261	- Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P272	- A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280	- Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P264	- Lave cuidadosamente após manuseio.

Indicação de precaução (Resposta à emergência):

P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundancia.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Indicação de precaução (Disposição):

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não são conhecidos perigos adicionais para esse produto.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico: Mistura.

Caracterização Química: Resina Acrilica estirenada, cargas minerais, pigmentos ativos, coalescentes, espessantes, microbicidas não-metalicos, aditivos e agua

	Nome do ingrediente	Número de registro CAS	(%)
1	5-cloro-2-metil-2H-Isotiazolone-3-ona e 2-metil-2H-Isotiazolone-3-ona	55965-84-9	0,1-0,2
2	2-Fenoxietanol	122-99-6	1 - 2
3	Dioxido de Titanio	13463-67-7	5 - 15
4	Amonia, Solução aquosa	1336-21-6	0,1 - 0,2
5	Diuron	330-54-1	0,1 - 0,2

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para um ambiente ventilado; Mantenha a pessoa calma, aquecida e coberta; Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Não ministrar nada via oral e encaminhar com urgência para o médico.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados; Lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; No caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água fria em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.

Ingestão: Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Notas ao médico: Tratamento sintomático.

Contate o CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco – Telefone 0800-7226001).

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma (resistente ao álcool), Dióxido de Carbono, pó, água pulverizada. Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.

Meios de extinção não apropriados: NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.

Perigos específicos: Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.

Medida de proteção da equipe de combate a incêndio: Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas, para longe das chamas.
Equipamento de proteção adequado pode ser requerido.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isolar a área e aguardar a equipe de emergência.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção individual adequado (veja seção 8).

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte (Areia, Serragem, Vermiculita), evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos d'água. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro.

Garantir ventilação adequada.

Evitar contato com a pele e olhos.

Evitar a inalação do pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação.

Deverão ser considerados os valores limites de exposição no local de trabalho específico ao país, relativo ao produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Manter o recipiente em ambiente seco e bem ventilado. Conservar sempre em recipiente que correspondem à embalagem original, e manter afastado de fontes de ignição e calor.

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

A temperatura de estocagem não deve ficar inferior a 5°C e superior a 40°C

8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome Químico	*Limites de Exposição*
Diuron	10 mg/m³ (ACGIH-TWA)
Amônia, Solução Aquosa	25 ppm (ACGIH-TWA)
Dióxido de Titanio	10 mg/m³ (ACGIH-TWA)

Procedimentos recomendados para monitoramento: *Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora n° 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.*

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos / face: Óculos de Segurança.

Proteção da pele: Avental em PVC, calçado fechado ou outros, de acordo com as condições de trabalho. Luvas de borracha látex / Neoprene.

Proteção respiratória: Máscaras com cartuchos (filtro) químicos A1P2.

Perigos térmicos: De acordo com a natureza do produto não é esperado que seja manuseado em altas temperaturas.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	***Pastoso***
Forma:	Pastoso
Cor:	CERÂMICA
Odor:	Característico.
Limite de odor:	Não disponível.
pH:	8,5-9,5
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não disponível.
Limite de inflamabilidade ou explosividade:	**Inferior:** Não disponível. **Superior:** Não disponível.
Pressão de Vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade:	Miscível em água.
Coeficiente de partição – n – octanol / água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	5,0-6,5 cm (consistencia)
Densidade:	1,5 +/- 0,30 g/cm³

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.
Estabilidade química:	Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas:	Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente, não haverá reações perigosas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas; Contato com produtos oxidante, alcalinos e ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.
Materiais incompatíveis:	Materiais oxidantes, materiais fortemente ácidos ou alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição:	Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO_2), fumo e Óxidos Nítricos em altas temperaturas.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Baixa toxicidade. (métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/CE).Para maiores detalhes,consultar as seções 2 e 15.

Corrosão/irritação da pele:

O contato repetitivo ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Respingos podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Pode causar irritações reversíveis á pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não classificável como mutagênico.

Carcinogenicidade:

Não classificável como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposições repetitivas:

Pode prejudicar a secreção sebácea natural da pele.

Perigo por aspiração:

Pode provocar perturbações do sistema nervoso central.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Produto classificado como não poluente marinho. (métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/EG).para detalhes consulte a sessão 2.

Persistência e degradabilidade: Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O).

Indicações para:

5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC no.247- 500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC no. 220-239-6].

Indicações para a eliminação:

> 60 % DBO do ThOD (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (aeróbio)

Potencial bioacumulativo: Não considerado potencialmente bioacumulativo.

Mobilidade no solo: Se derramado, pode ocorrer infiltração.

Outros efeitos adversos: Por se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Co-processamento, decomposição térmica ou aterro sanitário industrial, de acordo com legislação local e nacional vigente.

Restos de produtos: Devem ser co-processados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.

Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada e devem ser descartadas de acordo com a legislação local e nacional vigente.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre: Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.

Marítimo (IMDG): Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.

Aéreo (IATA): Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de informação de segurança de produto químico)gerada de acordo com os critérios da NBR 14725-2

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS	Chemical Abstract Service /Serviço de Registro de Produtos Químicos.
ACGIH	American Conference of Governmental Industri al Hygienists/Conferê ncia Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo.
EPI	Equipamento de Proteção Individual.
DL50	Dose Letal média.
CL50	Concentração Letal média.
N.A.	Não Aplicável.
CEATOX	Centro de assistência toxicológica.
FUNDACENTRO	fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do trabalho.
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacional).
GHS	The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

IMDG	Transporte marítimo internacional de material perigoso.
IATA	Associação internacional de transporte aéreo.

As declarações de perigo são codificadas; o código inicia-se com a letra H, seguida de três dígitos (Seção 2).

H2XX	Perigos físicos.
H3XX	Perigos para a saúde.
H4XX	Perigos para o meio ambiente.

As informações constantes deste documento correspondem ao atual grau de conhecimento sobre o produto e estão de acordo com a norma NBR 14725-4:2012. Todavia, as condições de trabalho praticadas pelo usuário do produto fogem ao nosso conhecimento e controle. O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos atualmente disponíveis e comprovadamente adequados. O usuário é responsável pela observação de todas as resoluções legais necessárias. As informações contidas neste documento não devem ser tomadas como especificações de qualidade que garantam as propriedades do produto.

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial): DELACRYL ANTIBACTÉRIA SEMI BRILHO BRANCO NEVE

Código Interno de Identificação do Produto: 103002

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Tinta base d'água para uso exterior e interior

Nome da Empresa: Tintas Iquine LTDA.

Endereço: Rua República Eslovaca nº 325 – Prazeres
Jaboatão dos Guararapes – PE
CEP: 54.335-045

Telefone:-(81) 2101- 4000

Telefone de emergência: 0800-7226001 (CEATOX)

Fax: (81) 2101- 4050

E-mail: sac@iquine.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

O produto é classificado em acordo com Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase de perigo (H)
Sensibilizante para a pele	Categoria 1	Pode provocar reações alérgicas na pele (H317)
Toxicidade aguda – Oral	Categoria 5	Pode ser nocivo se ingerido (H303)
Lesões oculares graves/ Irritação ocular	Categoria 2B	Provoca irritação ocular (H320)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma:

Palavra(s) de advertência:

Atenção.

Indicação de precaução (Prevenção):

P261	- Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P272	- A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280	- Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P264	- Lave cuidadosamente após manuseio.

Indicação de precaução (Resposta à emergência):

P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundancia.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Indicação de precaução (Disposição):

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não são conhecidos perigos adicionais para esse produto.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico: Mistura.

Caracterização Química: Resina Acrilica estirenada, cargas minerais, pigmentos ativos, coalescentes, espessantes, microbicidas não-metalicos, aditivos e agua

	Nome do ingrediente	Número de registro CAS	(%)
1	5-cloro-2-metil-2H-Isotiazolone-3-ona e 2-metil-2H-Isotiazolone-3-ona	55965-84-9	0,1-0,2
2	2-Fenoxietanol	122-99-6	1 - 2
3	Dioxido de Titanio	13463-67-7	5 - 15
4	Amonia, Solução aquosa	1336-21-6	0,1 - 0,2
5	Diuron	330-54-1	0,1 - 0,2

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para um ambiente ventilado; Mantenha a pessoa calma, aquecida e coberta; Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Não ministrar nada via oral e encaminhar com urgência para o médico.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados; Lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; No caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água fria em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.

Ingestão: Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Notas ao médico: Tratamento sintomático.

Contate o CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco – Telefone 0800-7226001).

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma (resistente ao álcool), Dióxido de Carbono, pó, água pulverizada. Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.

Meios de extinção não apropriados: NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.

Perigos específicos: Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.

Medida de proteção da equipe de combate a incêndio: Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas, para longe das chamas.
Equipamento de proteção adequado pode ser requerido.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isolar a área e aguardar a equipe de emergência.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção individual adequado (veja seção 8).

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte (Areia, Serragem, Vermiculita), evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos d'água. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro.

Garantir ventilação adequada.

Evitar contato com a pele e olhos.

Evitar a inalação do pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação.

Deverão ser considerados os valores limites de exposição no local de trabalho específico ao país, relativo ao produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Manter o recipiente em ambiente seco e bem ventilado. Conservar sempre em recipiente que correspondem à embalagem original, e manter afastado de fontes de ignição e calor.

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

A temperatura de estocagem não deve ficar inferior a 5°C e superior a 40°C

8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome Químico	*Limites de Exposição*
Diuron	10 mg/m³ (ACGIH-TWA)
Amônia, Solução Aquosa	25 ppm (ACGIH-TWA)
Dióxido de Titanio	10 mg/m³ (ACGIH-TWA)

Procedimentos recomendados para monitoramento: *Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora n° 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.*

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos / face: Óculos de Segurança.

Proteção da pele: Avental em PVC, calçado fechado ou outros, de acordo com as condições de trabalho. Luvas de borracha látex / Neoprene.

Proteção respiratória: Máscaras com cartuchos (filtro) químicos A1P2.

Perigos térmicos: De acordo com a natureza do produto não é esperado que seja manuseado em altas temperaturas.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: ***Líquido***

Forma: Líquido

Cor:	BRANCO
Odor:	Característico.
Limite de odor:	Não disponível.
pH:	8,5-9,5
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não disponível.
Limite de inflamabilidade ou explosividade:	**Inferior:** Não disponível. **Superior:** Não disponível.
Pressão de Vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade:	Miscível em água.
Coeficiente de partição – n – octanol / água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	85-95 KU (Stormer)
Densidade:	1,05+/- 0,25 g/cm³

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.
Estabilidade química:	Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas:	Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente, não haverá reações perigosas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas; Contato com produtos oxidante, alcalinos e

	ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.
Materiais incompatíveis:	Materiais oxidantes, materiais fortemente ácidos ou alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição:	Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO_2), fumo e Óxidos Nítricos em altas temperaturas.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Baixa toxicidade. (métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/CE).Para maiores detalhes,consultar as seções 2 e 15.

Corrosão/irritação da pele:

O contato repetitivo ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Respingos podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Pode causar irritações reversíveis á pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não classificável como mutagênico.

Carcinogenicidade:

Não classificável como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposições repetitivas:

Pode prejudicar a secreção sebácea natural da pele.

Perigo por aspiração:

Pode provocar perturbações do sistema nervoso central.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Produto classificado como não poluente marinho. (métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/EG).para detalhes

	consulte a sessão 2.
Persistência e degradabilidade:	Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O). Indicações para: *5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC no.247- 500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC no. 220-239-6].* Indicações para a eliminação: *> 60 % DBO do ThOD (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (aeróbio)*
Potencial bioacumulativo:	Não considerado potencialmente bioacumulativo.
Mobilidade no solo:	Se derramado, pode ocorrer infiltração.
Outros efeitos adversos:	Por se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto:	Co-processamento, decomposição térmica ou aterro sanitário industrial, de acordo com legislação local e nacional vigente.
Restos de produtos:	Devem ser co-processados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.
Embalagem usada:	A embalagem não deve ser reutilizada e devem ser descartadas de acordo com a legislação local e nacional vigente.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre:	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.
Marítimo (IMDG):	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.
Aéreo (IATA):	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de informação de segurança de produto químico)gerada de acordo com os critérios da NBR 14725-2

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS	Chemical Abstract Service /Serviço de Registro de Produtos Químicos.
ACGIH	American Conference of Governmental Industri al Hygienists/Conferê ncia Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo.
EPI	Equipamento de Proteção Individual.
DL50	Dose Letal média.
CL50	Concentração Letal média.
N.A.	Não Aplicável.
CEATOX	Centro de assistência toxicológica.
FUNDACENTRO	fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do trabalho.
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacional).
GHS	The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IMDG	Transporte marítimo internacional de material perigoso.
IATA	Associação internacional de transporte aéreo.

As declarações de perigo são codificadas; o código inicia-se com a letra H, seguida de três dígitos (Seção 2).

H2XX	Perigos físicos.
H3XX	Perigos para a saúde.
H4XX	Perigos para o meio ambiente.

As informações constantes deste documento correspondem ao atual grau de conhecimento sobre o produto e estão de acordo com a norma NBR 14725-4:2012. Todavia, as condições de trabalho praticadas pelo usuário do produto fogem ao nosso conhecimento e controle. O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos atualmente disponíveis e comprovadamente adequados. O usuário é responsável pela observação de todas as resoluções legais necessárias. As informações contidas neste documento não devem ser tomadas como especificações de qualidade que garantam as propriedades do produto

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial):
ACHAQUI ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO BRANCO NEVE

Código Interno de Identificação do Produto: 1522002

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Tinta base solvente para uso interior e exterior

Nome da Empresa: Tintas Iquine LTDA.

Endereço: Rua República Eslovaca nº 325 – Prazeres
Jaboatão dos Guararapes – PE
CEP: 54.335-045

Telefone:-(81) 2101- 4000

Telefone de emergência: 0800-7226001 (CEATOX)

Fax: (81) 2101- 4050

E-mail: sac@iquine.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

O produto é classificado em acordo com Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase de perigo (H)
Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 5	Pode ser nocivo se ingerido (H303)
Corrosão / Irritação da pele	Categoria 2	Provoca irritação à pele (H315)
Grave lesão ocular / Irritação nos olhos	Categoria 2A	Provoca irritação ocular grave (H319)
Sensibilizante para a pele	Categoria 1	Pode provocar reações alérgicas na pele (H317)
Perigo para o ambiente aquático	Categoria 2	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados (H411)
Líquido inflamável	Categoria 3	Líquido e vapor inflamáveis (H226)

Toxicidade aguda (Dérmica)	Categoria 5	Pode ser nocivo em contato com a pele (H313)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma:

Palavra(s) de advertência:

Atenção.

Indicação de precaução (Prevenção):

P261	- Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P273	- Evite a liberação para o meio ambiente.
P210	- Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.
P243	-Evite o acumulo de cargas eletrostáticas.
P280	- Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P272	- A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P240	- Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P233	- Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P241	- Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/à prova de explosão.
P242	-Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P264	-Lave cuidadosamente após manuseio.

Indicação de precaução (Resposta à emergência):

P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundancia.
P391	Recolha o material derramado.

P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
P333 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P362 + P364	Retire toda roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P370 + P378	Em caso de incêndio: para a extinção utilize água pulverizada.

Indicação de precaução (Armazenamento):

P403 + P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Indicação de precaução (Disposição):

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não são conhecidos perigos adicionais para esse produto.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico: Mistura.

Caracterização Química: Resina a base de poliácidos, polialcoóis, óleos secativos, pigmentos ativos, aditivos e solvente alifático.

	Nome do ingrediente	Número de registro CAS	(%)
1	Aguarrás	8006-64-2	10 - 20
2	Ácido 2-etilhexanóico, Sal de Zinco	136-53-8	0,05 - 0,1
3	Ácido 2-etilhexanóico, Sal de Cobalto	13586-82-8	0,1 - 0,5
4	Ácido 2-etilhexanóico, Sal de Zircônio	22464-99-9	0,5 - 1

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para um ambiente ventilado; Mantenha a pessoa calma, aquecida e coberta; Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Não ministrar nada via oral e encaminhar com urgência para o médico.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados; Lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; No caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água fria em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.

Ingestão: Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Notas ao médico: Tratamento sintomático.
Contate o CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco – telefone 0800-7226001)

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma (resistente ao álcool), Dióxido de Carbono, pó, água pulverizada. Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.

Meios de extinção não apropriados: NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.

Perigos específicos: Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.

Medida de proteção da equipe de combate a incêndio: Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas, para longe das chamas.

Equipamento de proteção adequado pode ser requerido.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isolar a área e aguardar a equipe de emergência.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção individual adequado (veja seção 8).

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte (Areia, Serragem, Vermiculita), evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos d'água. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro.

Garantir e Assegurar ventilação adequada.

Evitar contato com a pele e olhos.

Evitar formação de vapores em concentrações inflamáveis, explosivas ou acima dos limites de exposição ocupacional.

Evitar a inalação do pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação.

Material sujo deve ser retirado do local de trabalho ao fim de cada dia de trabalho.

Observar a legislação sobre segurança e proteção individual.

O Material pode carregar-se eletrostaticamente durante a armazenagem e transferência, ligar os recipientes a terra.

Evitar todas as fontes de ignição;calor, faíscas,chama acessa.

Não Inalar vapores, fumos e nevoas da pulverização do produto.

Os vapores formam misturas explosivas, quando em contato com ar.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Evitar que atinja a pele e olhos.

Evitar a formação de vapores em concentrações inflamáveis..

Manter o recipiente em ambiente seco e bem ventilado. Conservar sempre em recipiente que correspondem à embalagem original, e manter afastado de fontes de ignição e calor.

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

A temperatura de estocagem não deve ficar inferior a 5°C e superior a 40°C

8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome Químico	*Limites de Exposição*
Aguarrás	20 ppm (ACGIH - TWA)
Ácido 2-etilhexanóico, Sal de Zircônio	5 mg/m³ (ACGIH - TWA)

Procedimentos recomendados para monitoramento: *Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora n° 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.*

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos / face: Óculos de Segurança, contra produtos químicos.

Proteção da pele: Avental em PVC, calçado fechado ou outros, de acordo com as condições de trabalho. Luvas de borracha látex / Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

Proteção respiratória: Máscaras com cartuchos (filtro) químicos, contra vapores orgânicos.

Perigos térmicos: De acordo com a natureza do produto não é esperado que seja manuseado em altas temperaturas.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Forma: Líquido

Cor:	BRANCO
Odor:	Característico.
Limite de odor:	Dados não disponíveis.
pH:	N.A.
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	N.A.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	> 145°C.
Ponto de fulgor:	37ºC.
Taxa de evaporação:	N.A.
Inflamabilidade:	N.A.
Limite de inflamabilidade ou explosividade:	**Inferior:** 0,6 – 0,9 % **Superior:** 6 – 8 %
Pressão de Vapor:	N.A.
Densidade de vapor:	N.A.
Densidade relativa:	N.A.
Solubilidade:	Insolúvel em água.
Coeficiente de partição – n – octanol / água:	N.A
Temperatura de autoignição:	N.A.
Temperatura de decomposição:	N.A.
Viscosidade:	80 - 84 KU (Stormer)
Densidade:	1,12 - 1,21 g/cm³

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.
Estabilidade química:	Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.
Possibilidade de reações	Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente,

perigosas:	não haverá reações perigosas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas; Contato com produtos oxidante, alcalinos e ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.
Materiais incompatíveis:	Materiais oxidantes, materiais fortemente ácidos ou alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição:	Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO_2), fumo e Óxidos Nítricos.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/CE.Para maiores detalhes,consultar as seções 2 e 15.

Corrosão/irritação da pele:

O contato repetitivo ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Respingos podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Pode causar irritações reversíveis á pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.

Mutagenicidade em células germinativas:

classificável como mutagênico.

Carcinogenicidade:

classificável como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposições repetitivas:

Pode prejudicar a secreção sebácea natural da pele.

Perigo por aspiração:

Pode provocar perturbações do sistema nervoso central.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/EG, para detalhes consulte a sessão 2.Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Dados não disponíveis.

Persistência e degradabilidade: *Indicações para:* Aguarrás.

Indicações para a eliminação:
52 % formação de CO2 do valor teórico (28 Dias) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C)(aeróbio, lodo ativado, doméstico, não adaptado) Dificilmente biodegradável (segundo critérios OECD).

Potencial bioacumulativo: Não considerado potencialmente bioacumulativo.

Mobilidade no solo: Se derramado, pode ocorrer infiltração.

Outros efeitos adversos: Por se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Co-processamento, decomposição térmica ou aterro sanitário industrial, de acordo com legislação local e nacional vigente.

Restos de produtos: Devem ser co-processados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.

Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada e devem ser descartadas de acordo com a legislação local e nacional vigente.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre: ONU: 1263 Classe de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TINTA

Marítimo: IMDG	Classe de risco: 3.
ONU: 1263	Grupo de embalagem: III
	Rótulo de risco: 3 EHSM
	Nome Apropriado para embarque: TINTA
Aéreo: *IATA*	Classe de risco: 3
ONU: 1263	Rótulo de risco: 3
	Grupo de embalagem: III
	Nome Apropriado para embarque: TINTA

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de informação de segurança de produto químico)gerada de acordo com os critérios da NBR 14725-2.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS	Chemical Abstract Service /Serviço de Registro de Produtos Químicos.
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists/Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo.
EPI	Equipamento de Proteção Individual.
DL50	Dose Letal média.
CL50	Concentração Letal média.

ppm	Partes por milhão.
N.A.	Não Aplicável.
CEATOX	Centro de assistência toxicológica.
FUNDACENTRO do	fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina trabalho.
NIOSH (Instituto	National Institute for Occupational Safety and Health Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacional).
IMDG Marítimo Perigosas.	International Maritime Dangerous Goods (code) /Código Internacional de Mercadorias
GHS Labelling of Globalmente para a	The Globally Harmonized System of Classification and Chemicals - Sistema Harmonizado Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IATA	Associação internacional de transporte aéreo.

As declarações de perigo são codificadas; o código inicia-se com a letra H, seguida de três dígitos (Seção 2).

H2XX	Perigos físicos.
H3XX	Perigos para a saúde.
H4XX	Perigos para o meio ambiente.

As informações constantes deste documento correspondem ao atual grau de conhecimento sobre o produto e estão de acordo com a norma NBR 14725-4:2012.Todavia, as condições de trabalho praticadas pelo usuário do produto fogem ao nosso conhecimento e controle. O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos atualmente disponíveis e comprovadamente adequados. O usuário é responsável pela observação de todas as resoluções legais necessárias. As informações contidas neste documento não devem ser tomadas como especificações de qualidade que garantam as propriedades do produto.

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial):
ACHAQUI ESMALTE SINTÉTICO FOSCO BRANCO NEVE

Código Interno de Identificação do Produto: 1812002

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Tinta base solvente para uso interior e exterior

Nome da Empresa: Tintas Iquine LTDA.

Endereço: Rua República Eslovaca nº 325 – Prazeres
Jaboatão dos Guararapes – PE
CEP: 54.335-045

Telefone:-(81) 2101- 4000

Telefone de emergência: 0800-7226001 (CEATOX)

Fax: (81) 2101- 4050

E-mail: sac@iquine.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

O produto é classificado em acordo com Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase de perigo (H)
Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 5	Pode ser nocivo se ingerido (H303)
Corrosão / Irritação da pele	Categoria 2	Provoca irritação à pele (H315)
Grave lesão ocular / Irritação nos olhos	Categoria 2A	Provoca irritação ocular grave (H319)
Sensibilizante para a pele	Categoria 1	Pode provocar reações alérgicas na pele (H317)
Perigo para o ambiente aquático	Categoria 2	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados (H411)
Líquido inflamável	Categoria 3	Líquido e vapor inflamáveis (H226)

Toxicidade aguda (Dérmica)	Categoria 5	Pode ser nocivo em contato com a pele (H313)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma:

Palavra(s) de advertência:

Atenção.

Indicação de precaução (Prevenção):

P261	- Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P273	- Evite a liberação para o meio ambiente.
P210	- Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.
P243	-Evite o acumulo de cargas eletrostáticas.
P280	- Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P272	- A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P240	- Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P233	- Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P241	- Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/à prova de explosão.
P242	-Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P264	-Lave cuidadosamente após manuseio.

Indicação de precaução (Resposta à emergência):

P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundancia.
P391	Recolha o material derramado.

P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
P333 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P362 + P364	Retire toda roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P370 + P378	Em caso de incêndio: para a extinção utilize água pulverizada.

Indicação de precaução (Armazenamento):

P403 + P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Indicação de precaução (Disposição):

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não são conhecidos perigos adicionais para esse produto.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico: Mistura.

Caracterização Química: Resina a base de poliácidos, polialcoóis, óleos secativos, pigmentos ativos, aditivos e solvente alifático.

	Nome do ingrediente	Número de registro CAS	(%)
1	Aguarrás	8006-64-2	10 - 20
2	Ácido 2-etilhexanóico, Sal de Zinco	136-53-8	0,05 - 0,1
3	Ácido 2-etilhexanóico, Sal de Cobalto	13586-82-8	0,1 - 0,5
4	Ácido 2-etilhexanóico, Sal de Zircônio	22464-99-9	0,5 - 1

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS

Inalação:	Remover a vítima para um ambiente ventilado; Mantenha a pessoa calma, aquecida e coberta; Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Não ministrar nada via oral e encaminhar com urgência para o médico.
Contato com a pele:	Remover roupas e sapatos contaminados; Lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; No caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.
Contato com os olhos:	Lavar imediatamente com água fria em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.
Ingestão:	Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.
Notas ao médico:	Tratamento sintomático. Contate o CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco – telefone 0800-7226001)

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Espuma (resistente ao álcool), Dióxido de Carbono, pó, água pulverizada. Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.
Meios de extinção não apropriados:	NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.
Perigos específicos:	Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.
Medida de proteção da equipe de combate a incêndio:	Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas, para longe das chamas.

Equipamento de proteção adequado pode ser requerido.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isolar a área e aguardar a equipe de emergência.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção individual adequado (veja seção 8).

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte (Areia, Serragem, Vermiculita), evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos d'água. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro.

Garantir e Assegurar ventilação adequada.

Evitar contato com a pele e olhos.

Evitar formação de vapores em concentrações inflamáveis, explosivas ou acima dos limites de exposição ocupacional.

Evitar a inalação do pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação.

Material sujo deve ser retirado do local de trabalho ao fim de cada dia de trabalho.

Observar a legislação sobre segurança e proteção individual.

O Material pode carregar-se eletrostaticamente durante a armazenagem e transferência, ligar os recipientes a terra.

Evitar todas as fontes de ignição;calor, faíscas,chama acessa.

Não Inalar vapores, fumos e nevoas da pulverização do produto.

Os vapores formam misturas explosivas, quando em contato com ar.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Evitar que atinja a pele e olhos.

Evitar a formação de vapores em concentrações inflamáveis..

Manter o recipiente em ambiente seco e bem ventilado. Conservar sempre em recipiente que correspondem à embalagem original, e manter afastado de fontes de ignição e calor.

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

A temperatura de estocagem não deve ficar inferior a 5°C e superior a 40°C

8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome Químico	*Limites de Exposição*
Aguarrás	20 ppm (ACGIH - TWA)
Ácido 2-etilhexanóico, Sal de Zircônio	5 mg/m³ (ACGIH - TWA)

Procedimentos recomendados para monitoramento: *Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora n° 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.*

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos / face: Óculos de Segurança, contra produtos químicos.

Proteção da pele: Avental em PVC, calçado fechado ou outros, de acordo com as condições de trabalho. Luvas de borracha látex / Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

Proteção respiratória: Máscaras com cartuchos (filtro) químicos, contra vapores orgânicos.

Perigos térmicos: De acordo com a natureza do produto não é esperado que seja manuseado em altas temperaturas.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Forma: Líquido

Cor:	BRANCO
Odor:	Característico.
Limite de odor:	Dados não disponíveis.
pH:	N.A.
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	N.A.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	> 145°C.
Ponto de fulgor:	37ºC.
Taxa de evaporação:	N.A.
Inflamabilidade:	N.A.
Limite de inflamabilidade ou explosividade:	**Inferior:** 0,6 – 0,9 % **Superior:** 6 – 8 %
Pressão de Vapor:	N.A.
Densidade de vapor:	N.A.
Densidade relativa:	N.A.
Solubilidade:	Insolúvel em água.
Coeficiente de partição – n – octanol / água:	N.A
Temperatura de autoignição:	N.A.
Temperatura de decomposição:	N.A.
Viscosidade:	80 - 84 KU (Stormer)
Densidade:	1,22 - 1,28 g/cm³

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.
Estabilidade química:	Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.
Possibilidade de reações	Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente,

perigosas:	não haverá reações perigosas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas; Contato com produtos oxidante, alcalinos e ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.
Materiais incompatíveis:	Materiais oxidantes, materiais fortemente ácidos ou alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição:	Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO_2), fumo e Óxidos Nítricos.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/CE.Para maiores detalhes,consultar as seções 2 e 15.

Corrosão/irritação da pele:

O contato repetitivo ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Respingos podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Pode causar irritações reversíveis á pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.

Mutagenicidade em células germinativas:

classificável como mutagênico.

Carcinogenicidade:

classificável como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposições repetitivas:

Pode prejudicar a secreção sebácea natural da pele.

Perigo por aspiração:

Pode provocar perturbações do sistema nervoso central.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/EG, para detalhes consulte a sessão 2.Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Dados não disponíveis.

Persistência e degradabilidade: *Indicações para:* Aguarrás.

Indicações para a eliminação:
52 % formação de CO2 do valor teórico (28 Dias) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C)(aeróbio, lodo ativado, doméstico, não adaptado) Dificilmente biodegradável (segundo critérios OECD).

Potencial bioacumulativo: Não considerado potencialmente bioacumulativo.

Mobilidade no solo: Se derramado, pode ocorrer infiltração.

Outros efeitos adversos: Por se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Co-processamento, decomposição térmica ou aterro sanitário industrial, de acordo com legislação local e nacional vigente.

Restos de produtos: Devem ser co-processados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.

Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada e devem ser descartadas de acordo com a legislação local e nacional vigente.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre: ONU: 1263 Classe de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TINTA

Marítimo: IMDG	Classe de risco: 3.
ONU: 1263	Grupo de embalagem: III
	Rótulo de risco: 3 EHSM
	Nome Apropriado para embarque: TINTA
Aéreo: *IATA*	Classe de risco: 3
ONU: 1263	Rótulo de risco: 3
	Grupo de embalagem: III
	Nome Apropriado para embarque: TINTA

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de informação de segurança de produto químico)gerada de acordo com os critérios da NBR 14725-2.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS	Chemical Abstract Service /Serviço de Registro de Produtos Químicos.
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists/Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo.
EPI	Equipamento de Proteção Individual.
DL50	Dose Letal média.
CL50	Concentração Letal média.

ppm	Partes por milhão.
N.A.	Não Aplicável.
CEATOX	Centro de assistência toxicológica.
FUNDACENTRO do	fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina trabalho.
NIOSH (Instituto	National Institute for Occupational Safety and Health Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacional).
IMDG Marítimo Perigosas.	International Maritime Dangerous Goods (code) /Código Internacional de Mercadorias
GHS Labelling of Globalmente para a	The Globally Harmonized System of Classification and Chemicals - Sistema Harmonizado Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IATA	Associação internacional de transporte aéreo.

As declarações de perigo são codificadas; o código inicia-se com a letra H, seguida de três dígitos (Seção 2).

H2XX	Perigos físicos.
H3XX	Perigos para a saúde.
H4XX	Perigos para o meio ambiente.

As informações constantes deste documento correspondem ao atual grau de conhecimento sobre o produto e estão de acordo com a norma NBR 14725-4:2012.Todavia, as condições de trabalho praticadas pelo usuário do produto fogem ao nosso conhecimento e controle. O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos atualmente disponíveis e comprovadamente adequados. O usuário é responsável pela observação de todas as resoluções legais necessárias. As informações contidas neste documento não devem ser tomadas como especificações de qualidade que garantam as propriedades do produto.

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial): ACHAQUI LÁTEX ACRÍLICO BRANCO NEVE

Código Interno de Identificação do Produto: 993002

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Tinta base d'água para uso exterior e interior

Nome da Empresa: Tintas Iquine LTDA.

Endereço: Rua República Eslovaca nº 325 – Prazeres
Jaboatão dos Guararapes – PE
CEP: 54.335-045

Telefone:-(81) 2101- 4000

Telefone de emergência: 0800-7226001 (CEATOX)

Fax: (81) 2101- 4050

E-mail: sac@iquine.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

O produto é classificado em acordo com Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase de perigo (H)
Sensibilizante para a pele	Categoria 1	Pode provocar reações alérgicas na pele (H317)
Toxicidade aguda – Oral	Categoria 5	Pode ser nocivo se ingerido (H303)
Lesões oculares graves/ Irritação ocular	Categoria 2B	Provoca irritação ocular (H320)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma:

Palavra(s) de advertência:

Atenção.

Indicação de precaução (Prevenção):

P261	- Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P272	- A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280	- Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P264	- Lave cuidadosamente após manuseio.

Indicação de precaução (Resposta à emergência):

P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundancia.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Indicação de precaução (Disposição):

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não são conhecidos perigos adicionais para esse produto.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico: Mistura.

Caracterização Química: Resina Acrilica estirenada, cargas minerais, pigmentos ativos, coalescentes, espessantes, microbicidas não-metalicos, aditivos e agua

	Nome do ingrediente	Número de registro CAS	(%)
1	5-cloro-2-metil-2H-Isotiazolone-3-ona e 2-metil-2H-Isotiazolone-3-ona	55965-84-9	0,1-0,2
2	2-Fenoxietanol	122-99-6	1 - 2
3	Dioxido de Titanio	13463-67-7	1 - 8
4	Amonia, Solução aquosa	1336-21-6	0,1 - 0,2

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para um ambiente ventilado; Mantenha a pessoa calma, aquecida e coberta; Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Não ministrar nada via oral e encaminhar com urgência para o médico.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados; Lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; No caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água fria em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.

Ingestão: Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Notas ao médico: Tratamento sintomático.
Contate o CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco – Telefone 0800-7226001).

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma (resistente ao álcool), Dióxido de Carbono, pó, água pulverizada. Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.

Meios de extinção não apropriados: NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.

Perigos específicos: Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.

Medida de proteção da equipe de combate a incêndio: Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas, para longe das chamas.
Equipamento de proteção adequado pode ser requerido.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isolar a área e aguardar a equipe de emergência.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção individual adequado (veja seção 8).

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte (Areia, Serragem, Vermiculita), evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos d'água. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro.

Garantir ventilação adequada.

Evitar contato com a pele e olhos.

Evitar a inalação do pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação.

Deverão ser considerados os valores limites de exposição no local de trabalho específico ao país, relativo ao produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Manter o recipiente em ambiente seco e bem ventilado. Conservar sempre em recipiente que correspondem à embalagem original, e manter afastado de fontes de ignição e calor.

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

A temperatura de estocagem não deve ficar inferior a 5°C e superior a 40°C

8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome Químico	*Limites de Exposição*
Amônia, Solução Aquosa	25 ppm (ACGIH-TWA)
Dióxido de Titanio	10 mg/m³ (ACGIH-TWA)

Procedimentos recomendados para monitoramento: *Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora n° 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.*

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos / face: Óculos de Segurança.

Proteção da pele: Avental em PVC, calçado fechado ou outros, de acordo com as condições de trabalho. Luvas de borracha látex / Neoprene.

Proteção respiratória: Máscaras com cartuchos (filtro) químicos A1P2.

Perigos térmicos: De acordo com a natureza do produto não é esperado que seja manuseado em altas temperaturas.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: ***Líquido***

Forma: Líquido

Cor:	BRANCO
Odor:	Característico.
Limite de odor:	Não disponível.
pH:	8,5-9,5
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não disponível.
Limite de inflamabilidade ou explosividade:	**Inferior:** Não disponível. **Superior:** Não disponível.
Pressão de Vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade:	Miscível em água.
Coeficiente de partição – n – octanol / água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	85-95 KU (Stormer)
Densidade:	1,5 +/- 0,30 g/cm³

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.
Estabilidade química:	Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas:	Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente, não haverá reações perigosas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas; Contato com produtos oxidante, alcalinos e

	ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.
Materiais incompatíveis:	Materiais oxidantes, materiais fortemente ácidos ou alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição:	Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO_2), fumo e Óxidos Nítricos em altas temperaturas.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Baixa toxicidade. (métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/CE).Para maiores detalhes,consultar as seções 2 e 15.

Corrosão/irritação da pele:

O contato repetitivo ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Respingos podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Pode causar irritações reversíveis á pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não classificável como mutagênico.

Carcinogenicidade:

Não classificável como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposições repetitivas:

Pode prejudicar a secreção sebácea natural da pele.

Perigo por aspiração:

Pode provocar perturbações do sistema nervoso central.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Produto classificado como não poluente marinho. (métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/EG).para detalhes

	consulte a sessão 2.
Persistência e degradabilidade:	Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O). Indicações para: *5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC no.247- 500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC no. 220-239-6].* Indicações para a eliminação: *> 60 % DBO do ThOD (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (aeróbio)*
Potencial bioacumulativo:	Não considerado potencialmente bioacumulativo.
Mobilidade no solo:	Se derramado, pode ocorrer infiltração.
Outros efeitos adversos:	Por se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto:	Co-processamento, decomposição térmica ou aterro sanitário industrial, de acordo com legislação local e nacional vigente.
Restos de produtos:	Devem ser co-processados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.
Embalagem usada:	A embalagem não deve ser reutilizada e devem ser descartadas de acordo com a legislação local e nacional vigente.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre:	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.
Marítimo (IMDG):	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.
Aéreo (IATA):	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de informação de segurança de produto químico)gerada de acordo com os critérios da NBR 14725-2

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS	Chemical Abstract Service /Serviço de Registro de Produtos Químicos.
ACGIH	American Conference of Governmental Industri al Hygienists/Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo.
EPI	Equipamento de Proteção Individual.
DL50	Dose Letal média.
CL50	Concentração Letal média.
N.A.	Não Aplicável.
CEATOX	Centro de assistência toxicológica.
FUNDACENTRO	fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do trabalho.
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacional).
GHS	The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IMDG	Transporte marítimo internacional de material perigoso.
IATA	Associação internacional de transporte aéreo.

As declarações de perigo são codificadas; o código inicia-se com a letra H, seguida de três dígitos (Seção 2).

H2XX	Perigos físicos.
H3XX	Perigos para a saúde.
H4XX	Perigos para o meio ambiente.

As informações constantes deste documento correspondem ao atual grau de conhecimento sobre o produto e estão de acordo com a norma NBR 14725-4:2012. Todavia, as condições de trabalho praticadas pelo usuário do produto fogem ao nosso conhecimento e controle. O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos atualmente disponíveis e comprovadamente adequados. O usuário é responsável pela observação de todas as resoluções legais necessárias. As

informações contidas neste documento não devem ser tomadas como especificações de qualidade que garantam as propriedades do produto.

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial): ACHAQUI MASSA ACRÍLICA

Código Interno de Identificação do Produto: 593000

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Massa para uso exterior interior

Nome da Empresa: Tintas Iquine LTDA.

Endereço: Rua República Eslovaca nº 325 – Prazeres
Jaboatão dos Guararapes – PE
CEP: 54.335-045

Telefone:-(81) 2101- 4000

Telefone de emergência: 0800-7226001 (CEATOX)

Fax: (81) 2101- 4050

E-mail: sac@iquine.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

O produto é classificado em acordo com Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase de perigo (H)
Sensibilizante para a pele	Categoria 1	Pode provocar reações alérgicas na pele (H317)
Toxicidade aguda – Oral	Categoria 5	Pode ser nocivo se ingerido (H303)
Lesões oculares graves/ Irritação ocular	Categoria 2B	Provoca irritação ocular (H320)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma:

Palavra(s) de advertência:

Atenção.

Indicação de precaução (Prevenção):

P261	- Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P272	- A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280	- Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P264	- Lave cuidadosamente após manuseio.

Indicação de precaução (Resposta à emergência):

P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundancia.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Indicação de precaução (Disposição):

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não são conhecidos perigos adicionais para esse produto.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico: Mistura.

Caracterização Química: Resina Acrilica estirenada, cargas minerais, coalescentes, espessantes, microbicidas não-metalicos, aditivos e agua

	Nome do ingrediente	Número de registro CAS	(%)
1	5-cloro-2-metil-2H-Isotiazolone-3-ona e 2-metil-2H-Isotiazolone-3-ona	55965-84-9	0,1-0,2
2	2-Fenoxietanol	122-99-6	1 - 2
3	Amonia, Solução aquosa	1336-21-6	0,1 - 0,2
4	Diuron	330-54-1	0,1 - 0,2

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para um ambiente ventilado; Mantenha a pessoa calma, aquecida e coberta; Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Não ministrar nada via oral e encaminhar com urgência para o médico.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados; Lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; No caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água fria em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.

Ingestão: Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Notas ao médico: Tratamento sintomático.
Contate o CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco – Telefone 0800-7226001).

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma (resistente ao álcool), Dióxido de Carbono, pó, água pulverizada. Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.

Meios de extinção não apropriados: NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.

Perigos específicos: Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.

Medida de proteção da equipe de combate a incêndio: Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas, para longe das chamas.
Equipamento de proteção adequado pode ser requerido.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isolar a área e aguardar a equipe de emergência.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção individual adequado (veja seção 8).

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte (Areia, Serragem, Vermiculita), evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos d'água. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro.

Garantir ventilação adequada.

Evitar contato com a pele e olhos.

Evitar a inalação do pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação.

Deverão ser considerados os valores limites de exposição no local de trabalho específico ao país, relativo ao produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Manter o recipiente em ambiente seco e bem ventilado. Conservar sempre em recipiente que correspondem à embalagem original, e manter afastado de fontes de ignição e calor.

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

A temperatura de estocagem não deve ficar inferior a 5°C e superior a 40°C

8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome Químico	*Limites de Exposição*
Diuron	10 mg/m³ (ACGIH-TWA)
Amônia, Solução Aquosa	25 ppm (ACGIH-TWA)
Dióxido de Titanio	10 mg/m³ (ACGIH-TWA)

Procedimentos recomendados para monitoramento: *Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora n° 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.*

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos / face: Óculos de Segurança.

Proteção da pele: Avental em PVC, calçado fechado ou outros, de acordo com as condições de trabalho. Luvas de borracha látex / Neoprene.

Proteção respiratória: Máscaras com cartuchos (filtro) químicos A1P2.

Perigos térmicos: De acordo com a natureza do produto não é esperado que seja manuseado em altas temperaturas.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: ***Pastoso***

Forma: Pastoso

Cor:	BRANCO
Odor:	Característico.
Limite de odor:	Não disponível.
pH:	8,5-9,5
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não disponível.
Limite de inflamabilidade ou explosividade:	**Inferior:** Não disponível. **Superior:** Não disponível.
Pressão de Vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade:	Miscível em água.
Coeficiente de partição – n – octanol / água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	5,0-6,5 cm (consistencia)
Densidade:	1,5 +/- 0,30 g/cm³

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.
Estabilidade química:	Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas:	Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente, não haverá reações perigosas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas; Contato com produtos oxidante, alcalinos e

	ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.
Materiais incompatíveis:	Materiais oxidantes, materiais fortemente ácidos ou alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição:	Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO_2), fumo e Óxidos Nítricos em altas temperaturas.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Baixa toxicidade. (métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/CE).Para maiores detalhes,consultar as seções 2 e 15.

Corrosão/irritação da pele:

O contato repetitivo ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Respingos podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Pode causar irritações reversíveis á pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não classificável como mutagênico.

Carcinogenicidade:

Não classificável como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposições repetitivas:

Pode prejudicar a secreção sebácea natural da pele.

Perigo por aspiração:

Pode provocar perturbações do sistema nervoso central.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Produto classificado como não poluente marinho. (métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/EG).para detalhes

	consulte a sessão 2.
Persistência e degradabilidade:	Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O). Indicações para: *5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC no.247- 500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC no. 220-239-6].* Indicações para a eliminação: *> 60 % DBO do ThOD (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (aeróbio)*
Potencial bioacumulativo:	Não considerado potencialmente bioacumulativo.
Mobilidade no solo:	Se derramado, pode ocorrer infiltração.
Outros efeitos adversos:	Por se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto:	Co-processamento, decomposição térmica ou aterro sanitário industrial, de acordo com legislação local e nacional vigente.
Restos de produtos:	Devem ser co-processados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.
Embalagem usada:	A embalagem não deve ser reutilizada e devem ser descartadas de acordo com a legislação local e nacional vigente.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre:	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.
Marítimo (IMDG):	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.
Aéreo (IATA):	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de informação de segurança de produto químico)gerada de acordo com os critérios da NBR 14725-2

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS	Chemical Abstract Service /Serviço de Registro de Produtos Químicos.
ACGIH	American Conference of Governmental Industri al Hygienists/Conferê ncia Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo.
EPI	Equipamento de Proteção Individual.
DL50	Dose Letal média.
CL50	Concentração Letal média.
N.A.	Não Aplicável.
CEATOX	Centro de assistência toxicológica.
FUNDACENTRO	fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do trabalho.
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacional).
GHS	The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IMDG	Transporte marítimo internacional de material perigoso.
IATA	Associação internacional de transporte aéreo.

As declarações de perigo são codificadas; o código inicia-se com a letra H, seguida de três dígitos (Seção 2).

H2XX	Perigos físicos.
H3XX	Perigos para a saúde.
H4XX	Perigos para o meio ambiente.

As informações constantes deste documento correspondem ao atual grau de conhecimento sobre o produto e estão de acordo com a norma NBR 14725-4:2012. Todavia, as condições de trabalho praticadas pelo usuário do produto fogem ao nosso conhecimento e controle. O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos atualmente disponíveis e comprovadamente adequados. O usuário é responsável pela observação de todas as resoluções legais necessárias. As informações contidas neste documento não devem ser tomadas como especificações de qualidade que garantam as propriedades do produto.

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial): ACHAQUI MASSA CORRIDA

Código Interno de Identificação do Produto: 983000

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Massa para uso interior

Nome da Empresa: Tintas Iquine LTDA.

Endereço: Rua República Eslovaca nº 325 – Prazeres
Jaboatão dos Guararapes – PE
CEP: 54.335-045

Telefone:-(81) 2101- 4000

Telefone de emergência: 0800-7226001 (CEATOX)

Fax: (81) 2101- 4050

E-mail: sac@iquine.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

O produto é classificado em acordo com Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase de perigo (H)
Sensibilizante para a pele	Categoria 1	Pode provocar reações alérgicas na pele (H317)
Toxicidade aguda – Oral	Categoria 5	Pode ser nocivo se ingerido (H303)
Lesões oculares graves/ Irritação ocular	Categoria 2B	Provoca irritação ocular (H320)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma:

Palavra(s) de advertência:

Atenção.

Indicação de precaução (Prevenção):

P261	- Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P272	- A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280	- Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P264	- Lave cuidadosamente após manuseio.

Indicação de precaução (Resposta à emergência):

P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundancia.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Indicação de precaução (Disposição):

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não são conhecidos perigos adicionais para esse produto.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico: Mistura.

Caracterização Química: Resina Acrilica estirenada, cargas minerais, coalescentes, espessantes, microbicidas não-metalicos, aditivos e agua

	Nome do ingrediente	Número de registro CAS	(%)
1	5-cloro-2-metil-2H-Isotiazolone-3-ona e 2-metil-2H-Isotiazolone-3-ona	55965-84-9	0,1-0,2
2	2-Fenoxietanol	122-99-6	1 - 2
3	Amonia, Solução aquosa	1336-21-6	0,1 - 0,2
4	Diuron	330-54-1	0,1 - 0,2

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para um ambiente ventilado; Mantenha a pessoa calma, aquecida e coberta; Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Não ministrar nada via oral e encaminhar com urgência para o médico.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados; Lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; No caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água fria em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.

Ingestão: Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Notas ao médico: Tratamento sintomático.

Contate o CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco – Telefone 0800-7226001).

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma (resistente ao álcool), Dióxido de Carbono, pó, água pulverizada. Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.

Meios de extinção não apropriados: NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.

Perigos específicos: Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.

Medida de proteção da equipe de combate a incêndio: Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas, para longe das chamas.
Equipamento de proteção adequado pode ser requerido.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isolar a área e aguardar a equipe de emergência.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção individual adequado (veja seção 8).

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte (Areia, Serragem, Vermiculita), evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos d'água. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro.

Garantir ventilação adequada.

Evitar contato com a pele e olhos.

Evitar a inalação do pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação.

Deverão ser considerados os valores limites de exposição no local de trabalho específico ao país, relativo ao produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Manter o recipiente em ambiente seco e bem ventilado. Conservar sempre em recipiente que correspondem à embalagem original, e manter afastado de fontes de ignição e calor.

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

A temperatura de estocagem não deve ficar inferior a 5°C e superior a 40°C

8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome Químico	*Limites de Exposição*
Diuron	10 mg/m³ (ACGIH-TWA)
Amônia, Solução Aquosa	25 ppm (ACGIH-TWA)
Dióxido de Titanio	10 mg/m³ (ACGIH-TWA)

Procedimentos recomendados para monitoramento: *Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora n° 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.*

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos / face: Óculos de Segurança.

Proteção da pele: Avental em PVC, calçado fechado ou outros, de acordo com as condições de trabalho. Luvas de borracha látex / Neoprene.

Proteção respiratória: Máscaras com cartuchos (filtro) químicos A1P2.

Perigos térmicos: De acordo com a natureza do produto não é esperado que seja manuseado em altas temperaturas.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: ***Pastoso***

Forma: Pastoso

Cor:	BRANCO
Odor:	Característico.
Limite de odor:	Não disponível.
pH:	8,5-9,5
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não disponível.
Limite de inflamabilidade ou explosividade:	**Inferior:** Não disponível. **Superior:** Não disponível.
Pressão de Vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade:	Miscível em água.
Coeficiente de partição – n – octanol / água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	5,0-6,5 cm (consistencia)
Densidade:	1,5 +/- 0,30 g/cm³

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.
Estabilidade química:	Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas:	Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente, não haverá reações perigosas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas; Contato com produtos oxidante, alcalinos e

	ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.
Materiais incompatíveis:	Materiais oxidantes, materiais fortemente ácidos ou alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição:	Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO_2), fumo e Óxidos Nítricos em altas temperaturas.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Baixa toxicidade. (métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/CE).Para maiores detalhes,consultar as seções 2 e 15.

Corrosão/irritação da pele:

O contato repetitivo ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Respingos podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Pode causar irritações reversíveis á pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não classificável como mutagênico.

Carcinogenicidade:

Não classificável como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposições repetitivas:

Pode prejudicar a secreção sebácea natural da pele.

Perigo por aspiração:

Pode provocar perturbações do sistema nervoso central.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Produto classificado como não poluente marinho. (métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/EG).para detalhes

	consulte a sessão 2.
Persistência e degradabilidade:	Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O). Indicações para: *5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC no.247- 500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC no. 220-239-6].* Indicações para a eliminação: *> 60 % DBO do ThOD (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (aeróbio)*
Potencial bioacumulativo:	Não considerado potencialmente bioacumulativo.
Mobilidade no solo:	Se derramado, pode ocorrer infiltração.
Outros efeitos adversos:	Por se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto:	Co-processamento, decomposição térmica ou aterro sanitário industrial, de acordo com legislação local e nacional vigente.
Restos de produtos:	Devem ser co-processados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.
Embalagem usada:	A embalagem não deve ser reutilizada e devem ser descartadas de acordo com a legislação local e nacional vigente.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre:	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.
Marítimo (IMDG):	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.
Aéreo (IATA):	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de informação de segurança de produto químico)gerada de acordo com os critérios da NBR 14725-2

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS	Chemical Abstract Service /Serviço de Registro de Produtos Químicos.
ACGIH	American Conference of Governmental Industri al Hygienists/Conferê ncia Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo.
EPI	Equipamento de Proteção Individual.
DL50	Dose Letal média.
CL50	Concentração Letal média.
N.A.	Não Aplicável.
CEATOX	Centro de assistência toxicológica.
FUNDACENTRO	fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do trabalho.
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacional).
GHS	The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IMDG	Transporte marítimo internacional de material perigoso.
IATA	Associação internacional de transporte aéreo.

As declarações de perigo são codificadas; o código inicia-se com a letra H, seguida de três dígitos (Seção 2).

H2XX	Perigos físicos.
H3XX	Perigos para a saúde.
H4XX	Perigos para o meio ambiente.

As informações constantes deste documento correspondem ao atual grau de conhecimento sobre o produto e estão de acordo com a norma NBR 14725-4:2012. Todavia, as condições de trabalho praticadas pelo usuário do produto fogem ao nosso conhecimento e controle. O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos atualmente disponíveis e comprovadamente adequados. O usuário é responsável pela observação de todas as resoluções legais necessárias. As informações contidas neste documento não devem ser tomadas como especificações de qualidade que garantam as propriedades do produto.

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial): Acrílico Fosco Super Premium Branco Neve**.**

Código Interno de Identificação do Produto: 2613002

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Tinta Base d´água para uso interior e exterior.

Nome da Empresa: Tintas Iquine LTDA.

Endereço: Rua República Eslovaca nº 325 – Prazeres
Jaboatão dos Guararapes – PE
CEP: 54.335-045

Telefone: (81) 2101- 4000

Telefone de emergência: 0800-7226001 (CEATOX)

Fax: (81) 2101- 4050

E-mail: sac@iquine.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

O produto é classificado em acordo com Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase de perigo (H)
Sensibilizante para a pele	Categoria 1	Pode provocar reações alérgicas na pele (H317)
Toxicidade aguda – Oral	Categoria 5	Pode ser nocivo se ingerido (H303)
Lesões oculares graves/ Irritação ocular	Categoria 2B	Provoca irritação ocular (H320)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma:

Palavra(s) de advertência:

Atenção.

Indicação de precaução (Prevenção):

P261	- Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P272	- A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280	- Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P264	- Lave cuidadosamente após manuseio.

Indicação de precaução (Resposta à emergência):

P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Indicação de precaução (Disposição):

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não são conhecidos perigos adicionais para esse produto.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico: Mistura.

Caracterização Química: Resina acrílica estirenada, Cargas minerais, Pigmentos ativos, Coalescentes, Espessantes, Microbicidas não-metálicos, Aditivos e Água.

	Nome do ingrediente	Número de registro CAS	(%)
1.	5-Cloro–2–Metil–2H–Isotiazole– 3- ona e 2-Metil-2H-isotiazole-3-ona.	55965-84-9	0,1 – 0,2
2.	2-fenoxietanol	122-99-6	1 – 2
3.	Dióxido de Titânio	13463-67-7	5 – 15
4.	Amônia, solução aquosa	1336-21-6	0,1 – 0,2
5.	Diuron	330-54-1	0,1 – 0,2

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para um ambiente ventilado; Mantenha a pessoa calma, aquecida e coberta; Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Não ministrar nada via oral e encaminhar com urgência para o médico.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados; Lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; No caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água fria em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.

Ingestão: Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Notas ao médico: Tratamento sintomático.
Contate o CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco – Telefone 0800-7226001).

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Espuma (resistente ao álcool), Dióxido de Carbono, pó, água pulverizada. Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.
Meios de extinção não apropriados:	NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.
Perigos específicos:	Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.
Medida de proteção da equipe de combate a incêndio:	Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas, para longe das chamas. Equipamento de proteção adequado pode ser requerido.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isolar a área e aguardar a equipe de emergência.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção individual adequado (veja seção 8).

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte (Areia, Serragem, Vermiculita), evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos d'água. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro.

Garantir ventilação adequada.

Evitar contato com a pele e olhos.

Evitar a inalação do pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação.

Deverão ser considerados os valores limites de exposição no local de trabalho específico ao país, relativo ao produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Manter o recipiente em ambiente seco e bem ventilado. Conservar sempre em recipiente que correspondem à embalagem original, e manter afastado de fontes de ignição e calor.

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

A temperatura de estocagem não deve ficar inferior a 5°C e superior a 40°C

8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome Químico	*Limites de Exposição*
Diuron	10 mg /m³ (ACGIH – TWA)
Amônia, solução aquosa	25 ppm (ACGIH – TWA)
Dióxido de Titânio	10 mg /m³ (ACGIH – TWA)

Procedimentos recomendados para monitoramento: *Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora n° 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.*

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos / face: Óculos de Segurança.

Proteção da pele: Avental em PVC, calçado fechado ou outros, de acordo com as condições de trabalho. Luvas de borracha látex / Neoprene.

Proteção respiratória: Máscaras com cartuchos (filtro) químicos A1P2.

Perigos térmicos: De acordo com a natureza do produto não é esperado que seja manuseado em altas temperaturas.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Cor:	Branco
Odor:	Característico.
Limite de odor:	Não disponível.
pH:	8,5 a 9,5.
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não disponível.
Limite de inflamabilidade ou explosividade:	**Inferior:** Não disponível. **Superior:** Não disponível.
Pressão de Vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade:	Miscível em água.
Coeficiente de partição – n – octanol / água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	110 – 120 KU (Stormer).
Densidade:	1,38 – 1,44 g/cm³.

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.

Estabilidade química: Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.

Possibilidade de reações perigosas: Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente, não haverá reações perigosas.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas; Contato com produtos oxidante, alcalinos e ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.

Materiais incompatíveis: Materiais oxidantes, materiais fortemente ácidos ou alcalinos.

Produtos perigosos da decomposição: Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO_2), fumo e Óxidos Nítricos em altas temperaturas.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Baixa toxicidade. (métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/CE).Para maiores detalhes, consultar as seções 2 e 15.

Corrosão/irritação da pele:

O contato repetitivo ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Respingos podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Pode causar irritações reversíveis á pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não classificável como mutagênico.

Carcinogenicidade:

Não classificável como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposições repetitivas:

Pode prejudicar a secreção sebácea natural da pele.

Perigo por aspiração:

Pode provocar perturbações do sistema nervoso central.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Produto classificado como não poluente marinho. (métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/EG).para detalhes consulte a sessão 2.

Persistência e degradabilidade: Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O).

Indicações para:

5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC no.247- 500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC no. 220-239-6].

Indicações para a eliminação:

> 60 % DBO do ThOD (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (aeróbio)

Potencial bioacumulativo: Não considerado potencialmente bioacumulativo.

Mobilidade no solo: Se derramado, pode ocorrer infiltração.

Outros efeitos adversos: Por se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Co-processamento, decomposição térmica ou aterro sanitário industrial, de acordo com legislação local e nacional vigente.

Restos de produtos: Devem ser co-processados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.

Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada e devem ser descartadas de acordo com a legislação local e nacional vigente.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre: Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.

Marítimo (IMDG): Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.

Aéreo (IATA): Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de informação de segurança de produto químico)gerada de acordo com os critérios da NBR 14725-2

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS	Chemical Abstract Service /Serviço de Registro de Produtos Químicos.
ACGIH	American Conference of Governmental Industri al Hygienists/Conferê ncia Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo.
EPI	Equipamento de Proteção Individual.
DL50	Dose Letal média.
CL50	Concentração Letal média.
N.A.	Não Aplicável.
CEATOX	Centro de assistência toxicológica.
FUNDACENTRO	fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do trabalho.
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacional).
GHS	The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

IMDG	Transporte marítimo internacional de material perigoso.
IATA	Associação internacional de transporte aéreo.

As declarações de perigo são codificadas; o código inicia-se com a letra H, seguida de três dígitos (Seção 2).

H2XX	Perigos físicos.
H3XX	Perigos para a saúde.
H4XX	Perigos para o meio ambiente.

As informações constantes deste documento correspondem ao atual grau de conhecimento sobre o produto e estão de acordo com a norma NBR 14725-4:2012. Todavia, as condições de trabalho praticadas pelo usuário do produto fogem ao nosso conhecimento e controle. O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos atualmente disponíveis e comprovadamente adequados. O usuário é responsável pela observação de todas as resoluções legais necessárias. As informações contidas neste documento não devem ser tomadas como especificações de qualidade que garantam as propriedades do produto.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Produto: ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC
COR: INCOLOR

Nº Revisão: 05
Data da Revisão: 04/09/2018

Em conformidade com NBR 14725-4:2014.
Esta revisão anula e substitui todas as anteriores.

1. IDENTIFICAÇÃO

NOME DO PRODUTO: ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC
USO DO PRODUTO: ADESIVO PLÁSTICO INCOLOR PARA PVC
NOME DA EMPRESA: TIGRE S/A – TUBOS E CONEXÕES.
ENDEREÇO: RUA DOS BORORÓS, 84 – DISTRITO INDUSTRIAL / JOINVILLE – SC – CEP 89239-290.
TELEFONE PARA CONTATO: (+55 47) 3441 5000.
TELEFONE PARA EMERGÊNCIAS: 0800 707 4700 – 0800 727 5192.
FAX: (+55 47) 3441 5868.
E-mail: teletigre@tigre.com.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 – Classificação da substância ou mistura

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 2
- Lesões Oculares Graves / Irritação Ocular – Categoria 2A
- Toxicidade para Órgãos-alvo Específicos – Exposição única – Categoria 3
- Toxicidade para Órgãos-alvo Específicos – Exposição Repetida – Categoria 2

Sistema de Classificação:
ABNT NBR 14725-2:2009 Versão corrigida 2:2010.
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

2.2 – Elementos de Rotulagem do GHS, incluído frases de precaução

• PICTOGRAMAS:

• PALAVRA DE ADVERTÊNCIA: PERIGO

• FRASES DE PERIGO:
- H225: Líquidos e vapores altamente inflamáveis.
- H319: Provoca irritação ocular grave.
- H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H336: Pode provocar sonolência ou vertigem.
- H373: Pode provocar danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada se inalado.

• FRASES DE PRECAUÇÃO:
- P210: Mantenha afastado do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes – Não fume.
- P264: Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.
- P280: Usar luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.
- P303 + P361 + P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.
- P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

2.3 – Outros perigos que não resultam em uma classificação

O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingrediente	Nº CAS	Concentração (% Peso)
Acetona	67-64-1	30 – 70
Metiletilcetona (MEK)	78-93-3	10 – 42
Copolímero de PVC	9003-22-9	15 – 35
Acetato de Etila	141-78-6	05 – 30
2,5-tiofenodiilbis (5-terc-butil-1,3-benzoxazole)	7128-64-5	00 – 10
Segredo Industrial 1	*	00 – 01
Segredo Industrial 2	**	00 – 0,5

***** Classificação: H227, H319.
** Classificação: H226, H305, H315, H317, H320, H334, H400, H411.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

• MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:
- Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
- Contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Leve esta FISPQ.
- Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
- Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

• SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS:
- Provoca irritação aos olhos com vermelhidão e dor. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem. A exposição repetida provoca pneumoconiose.

• NOTAS PARA O MÉDICO: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

• MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS: Compatível com dióxido de Carbono (CO_2), espuma, neblina d´água e pó químico seco.

• MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS: Água diretamente sobre o produto em chamas.

• PERIGOS ESPECÌFICOS DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar

gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Pode deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

• **MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanque envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d´água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

• **PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:**

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

- Para o pessoal de serviço de emergência: Luvas de proteção do tipo neoprene. Sapatos fechados e vestimentas de proteção adequada. Óculos com proteção lateral. Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.

• **PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:** Evite que o produto derramado atinja cursos d´água e rede de esgotos.

• **MÉTODOS E MATERIAIS PARA A CONTENÇÃO E LIMPEZA:** Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

• **DIFERENÇAS NA AÇÃO DE GRANDES E PEQUENOS VAZAMENTOS:** Grandes vazamentos: Neblina d´água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

• **PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Inspecione os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.

- Medidas de higiene: Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes da reutilização.

• **CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUIDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE:**

- Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

- Condições adequadas: Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35ºC. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

- Materiais adequados para embalagem: Embalagens semelhantes à original, embalagens metálicas e de polietileno.

- Materiais inadequados para embalagem: Embalagens plásticas de PVC.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

• **PARÂMETROS DE CONTROLE:**

- Limites de exposição ocupacional:

Ingrediente	LT	TLV TWA ACGIH	TLV STEL ACGIH	REL STEL NIOSH	PEL TWA OSHA
Acetona	780 ppm [1]	200 ppm [2]	500 ppm [2]	N/D	N/D
Metiletilcetona (MEK)	155 ppm [1]	200 ppm [3]	300 ppm [3]	300 ppm [4]	200 ppm [5]
Acetato de Etila	310 ppm [1]	400 ppm [3]	N/D	N/D	400 ppm [5]
2,5-tiofenodiilbis (5-terc-butil-1,3-benzoxazole)	78 ppm [1] ****	N/D	N/D	N/D	N/D

[1] NR-15, 1978.
[2] ACGIH, 2012.
[3] ACGIH, 2015.
[4] NIOSH, 2015.
[5] OSHA, 2015.
**** Absorção também pela pele.

• **INDICADORES BIOLÓGICOS:**
- Acetona:
  - BEI (ACGIH, 2012): Acetona na urina: 50mg/L (final de jornada). NE.
- Metiletilcetona (MEK):
  - BEI (ACGIH, 2015): Metiletilcetona na urina: 2mg/L (final de jornada). Ne.
  - IBMP (NR-7, 1998): Metiletilcetona na urina: 2mg/mL (final do último dia de jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira jornada e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição). EE.

Observações:
- Ne: O determinado não é específico, sendo também observado depois da exposição a outras substâncias químicas.
- EE: O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.

• **OUTROS VALORES LIMITES:**
- IDLH (NIOSH, 2010):
- Metiletilcetona: 3000 ppm.
- Acetato de Etila: 2000 ppm.

• **MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:** Promova a ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

• **MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL:**
- **Proteção dos olhos/face:** Óculos com proteção lateral.
- **Proteção da pele e do corpo:** Sapatos fechados e vestimentas de proteção adequada. Luvas de proteção do tipo neoprene.
- **Proteção respiratória:** Máscara de proteção com filtro para vapores orgânicos com pré-filtro para particulados.
- **Perigos Térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

• **ASPECTO:** Líquido viscoso incolor.
• **ODOR E LIMITE DE ODOR:** Característico.
• **pH:** Não aplicável.
• **PONTO DE FUSÃO / CONGELAMENTO:** < -70ºC
• **PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL E FAIXA DE TEMPERATURA DE EBULIÇÃO:** > 56ºC.
• **PONTO DE FULGOR:** < 23ºC (vaso fechado).
• **TAXA DE EVAPORAÇÃO:** Não disponível.
• **INFLAMABILIDADE (SÓLIDO; GÁS):** Não aplicável.
• **LIMITES DE INFLAMABILIDADE:**
LEL: 1%.
UEL: 13%.
• **PRESSÃO DE VAPOR:** 231 mmHg (baseado na Acetona).
• **DENSIDADE DE VAPOR:** Não disponível.
• **DENSIDADE RELATIVA:** 0,834 a 0,934 a 23ºC.
• **SOLUBILIDADE:** Imiscível em água.
• **COEFICIENTE DE PARTIÇÃO (n-octanol/água):** log K_{ow}: -0,240 (baseado na acetona).
• **TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO:** > 404ºC.
• **TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO:** Não disponível.
• **VISCOSIDADE:** Dinâmica: 180 a 360 mPas a 25ºC.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

• **REATIVIDADE E ESTABILIDADE QUÍMICA:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Perigo de autoignição em contato com oxidantes e liberação de fumaça em caso de queima.

• **POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:**
- **Acetona:** O produto pode inflamar em contato com agentes oxidantes fortes e ácidos fortes.
- **Copolímero de PVC: Poli (cloreto de vinila):** Reage violentamente com flúor (NIOSH, 2005).
- **Metiletilcetona:** A substância forma uma mistura explosiva com o ar. Risco de explosão em contato com peróxido de hidrogênio / ácido nítrico e peróxido de hidrogênio / ácido sulfúrico.
- **Acetato de etila:** Reage perigosamente com agentes oxidantes fortes e ácido clorosulfônico, podendo iniciar um incêndio ou explosão.
- **2,5-tiofenodiilbis (5-terc-butil-1,3-benzoxazole):** O produto pode conter porções explosivas, as quais podem ser produzidas por abrasão durante o transporte ou transferência de produto.

• **CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:** Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

• **MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:** Ácidos, ácidos inorgânicos, agentes oxidantes, aminas, amônia, bases, hidrocarbonetos, isocianatos, materiais de combustão espontânea, materiais radioativos, nitratos, peróxidos, piridinas, triclorometano e trióxido de cromo.

• **PRODUTOS PERIGOSOS DE DECOMPOSIÇÃO:** Não são conhecidos produtos de decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

• **TOXICIDADE AGUDA:** Produto não classificado como tóxico por via oral.

Estimativa de Toxicidade Aguda da Mistura:
ETAm (oral): > 5000mg/Kg.

• **CORROSÃO / IRRITAÇÃO À PELE:** Não é esperado que o produto provoque irritação da pele.

• **LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR:** Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

• **SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU À PELE:** Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

• **MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

• **CARCINOGENICIDADE:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

• **TOXICIDADE À REPRODUÇÃO:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

• **TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA:** Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea. Pode provocar irritação das vias respiratórias podendo ocasionar tosse e espirros.
Informação referente à Acetona:
- Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.

• **TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA:** Pode provocar danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada se inalado podendo ocasionar pneumoconiose.

• **PERIGO POR ASPIRAÇÃO:** Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

• **EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO:**
- **Ecotoxicidade:** Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.
- **Persistência e degradabilidade:** Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
- **Potencial bioacumulativo:** Apresenta alto potencial bio-acumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao:
  - 2,5-tiofenodiilbis (5-terc-butil-1,3-benzoxazole): log K_{ow}: > 6,0 (alto potencial bioacumulativo).
  - Acetato de Etila: BCF: 30,000 – log K_{ow}: 0,680
- **Mobilidade no solo:** Não determinada.
- **Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

• MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL:

- Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

- Restos do produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

- Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÔES NACIONAIS E INTERNACIONAIS:

• TERRESTRE: Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e dá outras providências.*

- Número ONU: UN 1133.
- **Nome apropriado para embarque:** ADESIVOS.
- Classe ou subclasse de risco principal: 3.
- **Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N/A.
- Número de risco: 33.
- Grupo de Embalagem: II.

• HIDROVIÁRIO: DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO – "*Internacional Maritime Organization"* (Organização Marítima Internacional). *Internacional Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG *Code*).

- Número ONU: UN 1133
- **Nome apropriado para embarque:** ADHESIVES.
- Classe ou subclasse de risco principal: 3.
- **Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N/A.
- Grupo de Embalagem: II
- EmS: F-E, S-D.
- Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

• AÉREO: ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 08 de dezembro de 2009. RBAC Nº 175 – Regulamento Brasileiro da Aviação Civil – Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. IS Nº 175-001 – Instrução Suplementar – IS. ICAO – *"Internacional Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905. IATA – *Internacional Air Transport Association"* (Associação Internacional de Transporte Aéreo). DGR – *Dangerous Goods Regulation.*

- Número ONU: UN 1133
- **Nome apropriado para embarque:** ADHESIVES.
- Classe ou subclasse de risco principal: 3.
- **Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N/A.
- Grupo de Embalagem: II

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

• REGULAMENTAÇÔES ESPECÍFICAS PARA O PRODUTO QUÍMICO:

- Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
- Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
- Norma ABNT-NBR 14725-4:2014.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

• INFORMAÇÔES IMPORTANTES, MAS NÃO ESPECIFICAMENTE DESCRITAS NAS SEÇÕES ANTERIORES: Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. Produto com destinação única e exclusiva para colagens. Proibida a venda para menores de 18 anos.

• TEXTOS DAS FRASES DE PERIGO (H) MENCIONADAS NA SEÇÃO 3:

- H227: Líquido combustível.
- H305: Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
- H315: Provoca irritação à pele.
- H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.
- H320: Provoca irritação ocular.
- H334: Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
- H400: Muito tóxico para organismos aquáticos.
- H411: Tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

• LEGENDAS E ABREVIATURAS:

ACGIH - *American Conference of Governamental Industrial Hygienists.*
BCF - *Bioconcentration factor.*
BEI - *Biological Exposure Index.*
CAS - *Chemical Abstracts Service.*
IDLH - *Immediately Dangeours to Life or Health.*
LT - Limite de tolerância.
NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health.*
NR - Norma Regulamentadora.
ONU - Organização das Nações Unidas
OSHA - *Occupational Safety & Health Administration.*
PEL - *Permissible Exposure Limit.*
REL - *Recommended Exposure Limit.*
STEL - *Short Term Exposure Limit*.
TLV - *Threshold Limit Value.*
TWA - *Time Weighted Average.*

• REFERÊNCIAS:

- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
- ECHA-EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <http:/echa.europa.eu/web/guest>. Acesso em: mai.2015.
- GESTIS - GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <http:/gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f= templatesfn=default:htm3.0>. Acesso em: mai. 2015.
- Globally Harmonized System of Classication and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. *ECOSAR - Ecological Structure-Activity Relationships*. Versão 1.11. Disponível em: <http:/www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>. Acesso em: mai. 2015.

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial): Adesivo Acrílico 029**.**

Código Interno de Identificação do Produto: 786000

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Ligante.

Nome da Empresa: Tintas Iquine LTDA.

Endereço: Rua República Eslovaca nº 325 – Prazeres
Jaboatão dos Guararapes – PE
CEP: 54.335-045

Telefone:-(81) 2101- 4000

Telefone de emergência: 0800-7226001 (CEATOX)

Fax: (81) 2101- 4050

E-mail: sac@iquine.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

O produto é classificado em acordo com Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase de perigo (H)
Sensibilizante para a pele	Categoria 1	Pode provocar reações alérgicas na pele (H317)
Toxicidade aguda – Oral	Categoria 5	Pode ser nocivo se ingerido (H303)
Lesões oculares graves/ Irritação ocular	Categoria 2B	Provoca irritação ocular (H320)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma:

Palavra (s) de advertência:

Atenção.

Indicação de precaução (Prevenção):

P261	- Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P272	- A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280	- Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P264	- Lave cuidadosamente após manuseio.

Indicação de precaução (Resposta à emergência):

P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Indicação de precaução (Disposição):

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não são conhecidos perigos adicionais para esse produto.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico: Mistura.

Caracterização Química: Monômero de Estireno, Acrilatos , Microbicidas não-metálicos, Aditivos e Água.

	Nome do ingrediente	Número de registro CAS	(%)
1.	Monômero de estireno	100-42-5	20 - 30

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para um ambiente ventilado; Mantenha a pessoa calma, aquecida e coberta; Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Não ministrar nada via oral e encaminhar com urgência para o médico.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados; Lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; No caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água fria em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.

Ingestão: Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Notas ao médico: Tratamento sintomático.
Contate o CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco – Telefone 0800-7226001).

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma (resistente ao álcool), Dióxido de Carbono, pó, água pulverizada. Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.

Meios de extinção não apropriados:	NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.
Perigos específicos:	Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.
Medida de proteção da equipe de combate a incêndio:	Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas, para longe das chamas. Equipamento de proteção adequado pode ser requerido.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isolar a área e aguardar a equipe de emergência.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção individual adequado (veja seção 8).

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte (Areia, Serragem, Vermiculita), evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos d'água. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro.

Garantir ventilação adequada.

Evitar contato com a pele e olhos.

Evitar a inalação do pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação.

Deverão ser considerados os valores limites de exposição no local de trabalho específico ao país, relativo ao produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Manter o recipiente em ambiente seco e bem ventilado. Conservar sempre em recipiente que correspondem à embalagem original, e manter afastado de fontes de ignição e calor.

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

A temperatura de estocagem não deve ficar inferior a 5°C e superior a 40°C

8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome Químico	*Limites de Exposição*
Monômero de Estireno	20 ppm (ACGIH – TWA)

Procedimentos recomendados para monitoramento: *Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora n° 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.*

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos / face: Óculos de Segurança.

Proteção da pele: Avental em PVC, calçado fechado ou outros, de acordo com as condições de trabalho. Luvas de borracha látex / Neoprene.

Proteção respiratória: Máscaras com cartuchos (filtro) químicos A1P2.

Perigos térmicos: De acordo com a natureza do produto não é esperado que seja manuseado em altas temperaturas.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Forma: Líquido

Cor: Branco Leitoso.

Odor: Característico.

Limite de odor: Não disponível.

pH: 8,0 a 10,0.

Ponto de fusão / ponto de Não disponível.

congelamento:	
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não disponível.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não disponível.
Limite de inflamabilidade ou explosividade:	**Inferior:** Não disponível. **Superior:** Não disponível.
Pressão de Vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade:	Miscível em água.
Coeficiente de partição – n – octanol / água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	3000 – 7000 cp (Brookfield)
Densidade:	0,90 – 1,1g/cm³.

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.
Estabilidade química:	Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas:	Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente, não haverá reações perigosas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas; Contato com produtos oxidante, alcalinos e ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.
Materiais incompatíveis:	Materiais oxidantes, materiais fortemente ácidos ou alcalinos.
Produtos perigosos da	Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO_2), fumo e

decomposição: Óxidos Nítricos em altas temperaturas.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL50 (oral, ratos): 5000 mg/kg

CL50 (inalação, ratos): 2500 a 5000 mg/kg

DL50 (dérmica, coelhos): 20000 mg/kg

Corrosão/irritação da pele:

O contato repetitivo ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Respingos podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Pode causar irritações reversíveis a pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não classificável como mutagênico.

Carcinogenicidade:

Não classificável como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposições repetitivas:

Pode prejudicar a secreção sebácea natural da pele.

Perigo por aspiração:

Pode provocar perturbações do sistema nervoso central.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): 4,1 mg/L

CE50 (Daphnia magna, 48h): 4,7 mg/L

Persistência e Solo: No solo é rapidamente degradado sob condições aeróbicas. Estudo resultou em degradação de 87 a 95% em solos arenosos e de aterro após 16

degradabilidade:	dias de incubação. Água: O Estireno é tóxico e prejudicial à vida marinha. A concentração letal para os peixes LC50 96 horas é entre 1 e 10 mg/L. Em sistemas aquáticos é rapidamente degradado sob condições aeróbicas. Mas pode ser lento em aquíferos e lagos e em ambientes com o pH baixo. Em sistemas convencionais de tratamento de esgoto ocorre. Ar: Permanece na atmosfera inteiramente na fase gasosa. O principal mecanismo de remoção é via reação com radicais hidroxila produzidos fotoquimicamente. A meia-vida da reação é de 6,6 horas.
Potencial bioacumulativo:	Baixo – fator de bioconcentração (BCF) menor que 100 ou Log Pow menor que 3. O BCF no peixe é 13,5. Organismos aquáticos comestíveis podem apresentar sabor desagradável ou estranhos quando expostos a baixas concentrações no ambiente.
Mobilidade no solo:	Se derramado, pode ocorrer infiltração.
Outros efeitos adversos:	Por se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto:	Co-processamento, decomposição térmica ou aterro sanitário industrial, de acordo com legislação local e nacional vigente.
Restos de produtos:	Devem ser co-processados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.
Embalagem usada:	A embalagem não deve ser reutilizada e devem ser descartadas de acordo com a legislação local e nacional vigente.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre:	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.
Marítimo (IMDG):	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.
Aéreo (IATA):	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de informação de segurança de produto químico)gerada de acordo com os critérios da NBR 14725-2

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS	Chemical Abstract Service /Serviço de Registro de Produtos Químicos.
ACGIH	American Conference of Governmental Industri al Hygienists/Conferê ncia Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo.
EPI	Equipamento de Proteção Individual.
DL50	Dose Letal média.
CL50	Concentração Letal média.
N.A.	Não Aplicável.
CEATOX	Centro de assistência toxicológica.
FUNDACENTRO	fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do trabalho.
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacional).
GHS	The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IMDG	Transporte marítimo internacional de material perigoso.
IATA	Associação internacional de transporte aéreo.

As declarações de perigo são codificadas; o código inicia-se com a letra H, seguida de três dígitos (Seção 2).

H2XX	Perigos físicos.
H3XX	Perigos para a saúde.
H4XX	Perigos para o meio ambiente.

As informações constantes deste documento correspondem ao atual grau de conhecimento sobre o produto e estão de acordo com a norma NBR 14725-4:2012. Todavia, as condições de trabalho

praticadas pelo usuário do produto fogem ao nosso conhecimento e controle. O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos atualmente disponíveis e comprovadamente adequados. O usuário é responsável pela observação de todas as resoluções legais necessárias. As informações contidas neste documento não devem ser tomadas como especificações de qualidade que garantam as propriedades do produto.

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial):

Aguarrás Achaqui.

Código Interno de Identificação do Produto: 1311000.

Principais usos recomendados para a substância ou mistura:

Limpeza de ferramentas e diluição de tintas esmalte, vernizes, complementos para madeiras e metais à base de resina alquídica.

Nome da Empresa: Tintas Iquine LTDA.

Endereço: Rua República Eslovaca n° 325 – Prazeres
Jaboatão dos Guararapes – PE
CEP: 54.335-020

Telefone: (81) 2101- 4000

Telefone de emergência: 0800-7226001 (CEATOX)

Fax: (81) 2101- 4050

E-mail: sac@iquine.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

O produto é classificado em acordo com Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase de perigo (H)
Perigo por aspiração	Categoria 1	Nocivo ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias (H304)
Corrosão / Irritação da pele	Categoria 2	Provoca irritação à pele (H315)
Toxicidade para órgãos- alvo específico – exposição única	Categoria 3	Pode provocar sonolência ou vertigem (H336)
Perigo para o ambiente aquático	Categoria 2	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados (H411)
Líquido inflamável	Categoria 3	Líquido e vapor inflamáveis (H226)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma:

Palavra(s) de advertência:

Perigo.

Indicação de precaução (Prevenção):

P261	- Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P273	- Evite a liberação para o meio ambiente.
P210	- Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.
P243	-Evite o acumulo de cargas eletrostáticas.
P280	- Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P271	- Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P270	- Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P240	- Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P233	- Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P241	- Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/à prova de explosão.
P242	-Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P264	-Lave cuidadosamente após manuseio.

Indicação de precaução (Resposta à emergência):

P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundancia.
P391	Recolha o material derramado.
P331	Não provoque vômito.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P330	Enxágue a boca.
P362	Retire a roupa contaminada.
P363	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P370 + P378	Em caso de incêndio: para a extinção utilize água pulverizada.
P405	Armazene em local fechado à chave.

Indicação de precaução (Armazenamento):

P403 + P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Indicação de precaução (Disposição):

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não são conhecidos perigos adicionais para esse produto.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico: Mistura.

Caracterização Química: Solvente orgânico.

	Nome do ingrediente	Nº de registro CAS	(%)
1.	Benzeno	71-43-2	< 0,1
2.	Querosene (petróleo)	8008-20-6	7 - 10

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para um ambiente ventilado; Mantenha a pessoa calma, aquecida e coberta; Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Não ministrar nada via oral e encaminhar com urgência para o médico.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados; Lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; No caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água fria em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.

Ingestão: Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Notas ao médico: Tratamento sintomático.

Contate o CEATOX (Centro de assistência Toxicológica de Pernambuco – telefone 0800-7226001)

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma (resistente ao álcool), Dióxido de Carbono, pó, água pulverizada. Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.

Meios de extinção não apropriados: NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.

Perigos específicos: Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.

Medida de proteção da equipe de combate a incêndio: Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas, para longe das chamas.
Equipamento de proteção adequado pode ser requerido.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isolar a área e aguardar a equipe de emergência.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção individual adequado (veja seção 8).

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte (Areia, Serragem, Vermiculita), evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos d'água. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro.

Garantir e Assegurar ventilação adequada.

Evitar contato com a pele e olhos.

Evitar formação de vapores em concentrações inflamáveis, explosivas ou acima dos limites de exposição ocupacional.

Evitar a inalação do pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação.

Material sujo deve ser retirado do local de trabalho ao fim de cada dia de trabalho.

Observar a legislação sobre segurança e proteção individual.

O Material pode carregar-se eletrostaticamente durante a armazenagem e transferência, ligar os recipientes a terra.

Evitar todas as fontes de ignição;calor, faíscas,chama acessa.

Não Inalar vapores, fumos e nevoas da pulverização do produto.

Os vapores formam misturas explosivas, quando em contato com ar.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Evitar que atinja a pele e olhos.

Evitar a formação de vapores em concentrações inflamáveis..

Manter o recipiente em ambiente seco e bem ventilado. Conservar sempre em recipiente que correspondem à embalagem original, e manter afastado de fontes de ignição e calor.

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

A temperatura de estocagem não deve ficar inferior a 5°C e superior a 40°C

8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome Químico	*Limites de Exposição 48 horas / semana – TWA*
Benzeno	0,5 ppm
Querosene	200 mg/m³

Procedimentos recomendados para monitoramento: *Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora n° 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.*

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos / face: Óculos de Segurança, contra produtos químicos.

Proteção da pele: Avental em PVC, calçado fechado ou outros, de acordo com as condições de trabalho. Luvas de borracha látex / Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

Proteção respiratória: Máscaras com cartuchos (filtro) químicos, contra vapores orgânicos.

Perigos térmicos: De acordo com a natureza do produto não é esperado que seja manuseado em altas temperaturas.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Forma: Líquido.

Cor: Incolor.

Odor: Solvente (característico).

Limite de odor: Não Disponível.

pH: Não Aplicável.

Ponto de fusão / ponto de congelamento: < - 20°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 90 – 320 °C

Ponto de fulgor:	38ºC.
Taxa de evaporação:	0,28 (Acetato de butila: 1)
Inflamabilidade:	Não Aplicável.
Limite de inflamabilidade ou explosividade:	**Inferior:** 0,9 % **Superior:** 6 %
Pressão de Vapor:	36,8 mmHg a 37,8 °C.
Densidade de vapor:	Não Disponível.
Densidade relativa:	Não Disponível.
Solubilidade:	Insolúvel em água.
Coeficiente de partição – n – octanol / água:	Não Disponível.
Temperatura de autoignição:	220 – 250 °C.
Temperatura de decomposição:	Não Disponível.
Viscosidade:	1,15 cSt a 25 °C
Densidade:	0,795 g/cm³

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.
Estabilidade química:	Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas:	Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente, não haverá reações perigosas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas; Contato com produtos oxidante, alcalinos e ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.
Materiais incompatíveis:	Materiais oxidantes, materiais fortemente ácidos ou alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição:	Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO_2), fumo e Óxidos Nítricos.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

O preparado foi avaliado de acordo com os métodos convencionais da Diretiva de Substâncias e Preparações Perigosas 1999/45/CE. Para mais detalhes, consultar os seções 2 e 15.

DL50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg

CL50 (inalação, vapores, ratos, 4h): > 5.28 mg/L

DL50 (dérmica, coelhos): > 2000 mg/kg

Corrosão/irritação da pele:

O contato repetitivo ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Respingos podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Pode causar irritações reversíveis á pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.

Mutagenicidade em células germinativas:

classificável como mutagênico.

Carcinogenicidade:

classificável como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposições repetitivas:

Pode prejudicar a secreção sebácea natural da pele.

Perigo por aspiração:

Pode provocar perturbações do sistema nervoso central.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): 2 – 5 mg/L

CE50 (Daphnia magna, 48h): 1,4 mg/L

NOEC (Daphnia magna, 21 dias): 0,48 mg/L

Persistência e degradabilidade:	O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável. Taxa de degradação: < 60% em 28 dias.
Potencial bioacumulativo:	Não considerado potencialmente bioacumulativo.
Mobilidade no solo:	Se derramado, pode ocorrer infiltração.
Outros efeitos adversos:	Por se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto:	Co-processamento, decomposição térmica ou aterro sanitário industrial, de acordo com legislação local e nacional vigente.
Restos de produtos:	Devem ser co-processados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.
Embalagem usada:	A embalagem não deve ser reutilizada e devem ser descartadas de acordo com a legislação local e nacional vigente.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre: ONU: 1263	Classe de risco: 3
	Número de risco: 30
	Rótulo de risco: 3
	Grupo de embalagem: III
	Nome apropriado para embarque: Material relacionado com Tintas.
Marítimo: IMDG / ONU : 1263	Classe de risco: 3.
	Rótulo de risco: 3 EHSM
	Grupo de embalagem: III
	Poluente marinho: Sim
	Nome Apropriado para embarque: Material aparentadas às tintas.
Aéreo: ***IATA / ONU: 1263***	Classe de risco: 3
	Rótulo de risco: 3
	Grupo de embalagem: III
	Nome Apropriado para embarque: Material aparentadas às tintas.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-2.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS	Chemical Abstract Service /Serviço de Registro de Produtos Químicos.
ACGIH	American Conference of Governmental Industri al Hygienists/Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo.
EPI	Equipamento de Proteção Individual.

DL50	Dose Letal média.
CL50	Concentração Letal média.
CE50	Concentração Efetiva média.
NOEC	No Observed Effect Concentration (Concentração sem efeito observável)
ppm	Partes por milhão.
CEATOX	Centro de assistência toxicológica.
FUNDACENTRO	fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do trabalho.
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacional).
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (code) /Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.
GHS	The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IATA	Associação internacional de transporte aéreo.

As declarações de perigo são codificadas; o código inicia-se com a letra H, seguida de três dígitos (Seção 2).

H2XX	Perigos físicos.
H3XX	Perigos para a saúde.
H4XX	Perigos para o meio ambiente.

As informações constantes deste documento correspondem ao atual grau de conhecimento sobre o produto e estão de acordo com a norma NBR 14725-4:2012.Todavia, as condições de trabalho praticadas pelo usuário do produto fogem ao nosso conhecimento e controle. O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos atualmente disponíveis e comprovadamente adequados. O usuário é responsável pela observação de todas as resoluções legais necessárias. As informações contidas neste documento não devem ser tomadas como especificações de qualidade que garantam as propriedades do produto.

We create chemistry

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

1. Identificação do produto e da empresa

SUVINIL AGUARRAS

Empresa:
BASF S.A.
Av. Nações Unidas, 14.171
04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL
Telefone: +55 11 2039-2273
Número de fax: +55 11 2039-3131
Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:
Telefone: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

2. Identificação de perigos

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:

Palavra de advertência:
Atenção

Indicações de perigo:

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Indicações de Precaução (Prevenção):

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P273	Evitar a liberação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P242	Utilizar apenas ferramentas antichispa.
P241	Utilizar equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.
P243	Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
P233	Manter o recipiente bem fechado.
P240	Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

Indicações de precaução (Reação):

P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
P370 + P378	Em caso de incêndio: para a extinção utilizar água pulverizada.

Indicações de precaução (Armazenamento):

P403 + P235	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Indicações de Precaução (Eliminação):

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Conforme a diretiva 67/548/CE ou 1999/45/CE

Rotulagem conforme Diretiva 1999/45/CE

Frases R

R10	Inflamável.
R52/53	Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.
R66	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Frases S

S24	Evitar que atinja a pele.
S51	Utilizar somente em locais bem ventilados.
S61	Evitar a emissão para o ambiente. Consultar instruções específicas/ fichas de segurança.

Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 3
Líquidos inflamáveis: Cat. 3

Conforme a diretiva 67/548/CE ou 1999/45/CE

Possíveis Perigos:
Inflamável.

Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.
Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Outros perigos

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura

Caracterização química

solvente orgânico

Ingredientes perigosos (GHS)
De acordo com os critérios do GHS (ONU)

querosene (petróleo)

conteúdo (m/m): >= 7 % - < 10 %	Asp. Tox.: Cat. 1
número-CAS: 8008-20-6	Flam. Liq.: Cat. 4
Número CE: 232-366-4	H227, H304
número de índice: 649-404-00-4	

nafta, pesada hidrogenodessulf

conteúdo (m/m): >= 75 % - <= 100 %	Aquatic Chronic: Cat. 3
número-CAS: 64742-82-1	Asp. Tox.: Cat. 1
Número CE: 265-185-4	H412, H304

Componentes perigosos
De acordo com a Norma 1999/45/EC

querosene (petróleo)
conteúdo (m/m): >= 7 % - < 10 %
número-CAS: 8008-20-6
Número CE: 232-366-4
número de índice: 649-404-00-4
Símbolo (s) de perigo: Xn
Frases R: 65

nafta, pesada hidrogenodessulf
conteúdo (m/m): >= 75 % - <= 100 %
número-CAS: 64742-82-1
Número CE: 265-185-4
Símbolo (s) de perigo: Xn
Frases R: 52/53, 65, 66

Caso se mencionem substâncias perigosas, no capítulo 16 encontram-se textos detalhados dos símbolos de perigo e das frases R.

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:
Em caso de dúvida, ou quando os sintomas persistirem, procurar um médico. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

Após inalação:
Retirar a pessoa atingida da zona de perigo. Manter o paciente aquecido e em repouso. Caso a respiração esteja irregular ou parada, efetuar respiração artificial. Consultar um médico. Em caso de perigo de desmaio, deitar e transportar em posição lateral estável.

Após contato com a pele:
Remover as roupas contaminadas. Lavar a pele com sabão e água e enxaguar com bastante água. Não utilizar solventes ou diluentes.

Após contato com os olhos:
As lentes de contato devem ser removidas. Manter as pálpebras abertas e lavar abundantemente com água fresca e limpa, ou com uma solução especial para a lavagem dos olhos. Consultar um médico.

Após ingestão:
Em caso de ingestão acidental, consultar imediatamente um médico. Manter a vítima em repouso. Não provocar vômitos.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:
Espuma (resistente ao álcool), dióxido de carbono, pó, água pulverizada. Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.

Meios de extinção não apropriados:
jato de água

Perigos específicos:
Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.

Indicações adicionais:
Resfriar os recipientes fechados que se encontrarem nas proximidades do incêndio.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:
Um equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:
Evitar que atinja a pele e os olhos. Manter afastado de fontes de ignição. Não inalar vapores, fumos e névoas de pulverização. Garantir ventilação adequada. Não inalar os vapores.

Precauções ao meio ambiente:
Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.

Métodos de limpeza:
Drenar e recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomito, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação local. Limpar, de preferência com detergente, e evitar a utilização de solventes.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:
Deverão ser considerados os valores limites de exposição no local de trabalho específicos ao país, relativos aos produtos mencionados no capítulo "Composição e informações sobre os ingredientes". Assegurar ventilação adequada. Isso pode ser conseguido através do uso de exaustão local e boa extração geral. Caso isso não seja suficiente para manter as concentrações abaixo dos valores limite no local de trabalho, deverá ser usado um equipamento de proteção respiratória autorizado para esse fim.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:
Evitar que atinja a pele e os olhos. Evitar a formação de vapores em concentrações inflamáveis, explosivas ou acima dos limites de exposição ocupacional. Evitar a inalação de pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação. Para o equipamento de proteção pessoal, ver seção 8. Observar a legislação sobre segurança e proteção. O material pode carregar-se eletrostaticamente: durante a armazenagem e transferência, ligar os recipientes à terra. Recomenda-se o uso de vestuário antiestático, incluindo o calçado. Os vapores oriundos de solventes são mais densos que o ar e espalham-se sobre o chão. Os vapores formam misturas explosivas quando em contato com o ar. Manter os recipientes sempre secos e bem fechados e em locais frescos e bem ventilados. Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. Não inalar vapores, fumos e névoas de pulverização. Não utilizar ferramentas que produzam centelhas.

Armazenamento

Condições de armazenamento adequadas: Os equipamentos elétricos devem estar protegidos contra explosões de acordo com as normas regulamentadoras. O piso deve ser de material eletricamente condutivo e ser impermeável aos materiais armazenados. Manter os recipientes bem fechados. Nunca utilizar pressão para esvaziar os recipientes, estes não são resistentes a pressão. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardar em posição vertical para evitar vazamentos. É proibido fumar. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Consulte as Fichas de Informações Técnicas para informações mais detalhadas. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original. Observar as indicações contidas no rótulo. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastado de fontes de ignição. Manter afastado do calor.

Produtos e materiais incompatíveis:
Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

8008-20-6: querosene (petróleo)
Valor TWA 200 mg/m3 (ACGIH)
medido como: Vapor total de hidrocarboneto
Aplicação restrita às condições onde haja uma exposição insignificante ao aerosol.
Não-aerosol

Efeito sobre a pele (ACGIH)
medido como: Vapor total de hidrocarboneto
A substância pode ser absorvida pela pele.
Não-aerosol

Efeito sobre a pele (NR15)
medido como: Vapor total de hidrocarboneto
Fonte de valor limite: ACGIH
Não-aerosol

Valor TWA 200 mg/m3 (NR15)
medido como: Vapor total de hidrocarboneto
Fonte de valor limite: ACGIH
Não-aerosol

64742-82-1: nafta, pesada hidrogenodessulf
Valor TWA 100 ppm (ACGIH)

Valor TWA 100 ppm (NR15)
Fonte de valor limite: ACGIH

Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória:
Não é necessário proteger as vias respiratórias Colaboradores expostos a concentrações acima dos limites de exposição ocupacional devem, utilizar proteção respiratória adequada. O lixamento a seco, o corte e/ou a soldagem autógenos da película de tinta curada, podem provocar a formação de poeiras e/ou de fumos perigosos. Se possível, utilizar o lixamento a úmido. Se, ainda que exista no local um sistema de exaustão, não for possível evitar a exposição, então será indispensável usar um aparelho de proteção respiratória adequado. Em caso de contato com aerossóis, usar meia máscara facial de proteção respiratória A1P2.

Proteção das mãos:
Para mais informações sobre o tempo de penetração, favor consultar o fabricante da luva.
Dados provenientes de informações dos fabricantes de luvas, dos fabricantes de matérias primas ou de informações literárias sobre as substâncias contidas no produto.
As luvas de proteção devem ser testadas para verificar a sua aptidão para as características específicas do local de trabalho (por exemplo: resistência mecânica, compatibilidade com o produto, propriedades antiestáticas, etc.).
Seguir as instruções e informações fornecidas pelo fabricante sobre a utilização, armazenagem, manutenção e substituição das luvas.
As luvas devem ser substituídas quando danificadas ou quando apresentarem os primeiros sinais de desgaste. Para maior proteção, recomenda-se a utilização de um creme de barreira para proteção da pele.
Usar luvas de proteção. Por exemplo: são adequadas as luvas de proteção contra agentes químicos certificadas conforme a norma EN 374
luvas de nitrilo - espessura do material: 1,25 mm

Proteção dos olhos:
Não é necessária a proteção dos olhos., É necessário em caso de perigo de contato com os olhos.

Proteção da pele e do corpo:
Proteção corporal não é requerida., Usar vestuário anti-estático e ignífugo à base de fibras naturais e / ou fibras sintéticas resistentes a temperaturas elevadas.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico: líquido
Forma: líquido
Cor: incolor
Odor: característico
Limiar de odor:
Dados não disponíveis.

Valor do pH:
não aplicável

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico
Intervalo de ebulição:
Dados não disponíveis.
Ponto de fusão:
Dados não disponíveis.

Taxa de evaporação:
Dados não disponíveis.

Ponto de fulgor: 38 °C
Temperatura de autoignição:
Dados não disponíveis.
Limite de explosividade superior:
Dados não disponíveis.

Limite de explosividade inferior:
Dados não disponíveis.
Inflamabilidade: Dados não disponíveis.

Pressão de vapor:
Dados não disponíveis.

Densidade relativa do vapor (ar):
Dados não disponíveis.
Densidade: 0,795 g/cm3
Densidade relativa:
Dados não disponíveis.

Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):
Dados não disponíveis.
Miscibilidade com água:
não solúvel

Viscosidade, dinâmica:
Dados não disponíveis.

Tempo de escoamento: 30 s (DIN EN ISO 2431; 4 mm)

10. Estabilidade e reatividade

Instabilidade:
O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

Reações perigosas:
Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Materiais ou substâncias incompatíveis:
Manter afastado de materiais fortemente ácidos ou alcalinos bem como de oxidantes para evitar reações exotérmicas.

A altas temperaturas poderão ser gerados produtos de decomposição perigosos, como p. ex. monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumo e óxidos nítricos.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:
O preparado foi avaliado de acordo com os métodos convencionais da Diretiva de Substâncias e Preparações Perigosas 1999/45/CE. Para mais detalhes, consultar os seções 2 e 15. A inalação de concentrações de solventes superiores ao limite máximo de exposição no local de trabalho, poderá causar graves efeitos para a saúde, tais como: irritação das mucosas e no sistema respiratórios, danos nos rins e no fígado, bem como lesões no sistema nervoso central. Indícios e sintomas: dores de cabeça, tonturas, cansaço, debilidade muscular, sonolência e, em casos excepcionais, inconsciência. A inalação repetida ou continuada de concentrações de solventes acima do valor

limite de exposição definido para o ar do local de trabalho pode provocar o aparecimento de perturbações prolongadas do sistema nervoso central, como a encefalopatia crônica tóxica, incluindo alterações do comportamento e falhas da memória. Os solventes podem causar alguns dos efeitos acima indicados por absorção cutânea. O contato repetido ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele. Respingos de solventes podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:
Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Dados não disponíveis.

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegrabilidade e eliminação (H2O):
Biodegradabilidade das substâncias perigosas para o ambiente indicadas na seção "Composição e informações sobre os ingredientes":

Indicações para: nafta, pesada hidrogenodessulf
Indicações para a eliminação:
Dados não disponíveis.
---

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição
Produto: Observar as prescrições legais locais e nacionais.

Restos de produtos: Observar as prescrições legais locais e nacionais.

Embalagem usada:
Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas como a substância/o produto.
Descartar em conformidade com as regulamentações nacionais, estaduais e locais.

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Rodoviário

Classe de Risco:	3
Grupo de Embalagem:	III

Número ONU:	1263
Rótulo de Risco:	3
Número de Risco:	30
Nome apropriado para embarque:	MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS

Ferroviário

Classe de Risco:	3
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	1263
Rótulo de Risco:	3
Número de Risco:	30
Nome apropriado para embarque:	MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS

Transporte Fluvial

Classe de Risco:	3
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	1263
Rótulo de Risco:	3
Número de Risco:	30
Nome apropriado para embarque:	MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS

Transporte Maritimo
IMDG

Classe de Risco:	3
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	1263
Rótulo de Risco:	3, EHSM
Poluente Marinho:	NÃO
Nome apropriado para embarque:	MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS

Sea transport
IMDG

Hazard class:	3
Packing group:	III
UN Number:	1263
Hazard label:	3, EHSM
Marine pollutant:	NO
Proper shipping name:	PAINT RELATED MATERIAL

Transporte Aéreo
IATA/ICAO

Classe de Risco:	3
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	1263
Rótulo de Risco:	3
Nome apropriado para embarque:	MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS

Air transport
IATA/ICAO

Hazard class:	3
Packing group:	III
UN Number:	1263
Hazard label:	3
Proper shipping name:	PAINT RELATED MATERIAL

15. Informações sobre regulamentações

Outras regulamentações

FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-2.

16. Outras informações

No caso de misturas, observar as fichas de segurança de todos os componentes. Reservado exclusivamente a usos profissionais.

Informação detalhada das frases R e dos símbolos de perigo indicados no capítulo "Composição/ indicações sobre os componentes":

Xn	Nocivo.
65	Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
52/53	Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.
66	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial): Catalisador para Vinílicos.

Código Interno de Identificação do Produto: 1204000.

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: É indicado para a catálise de Wash Primer e Preto Fosco Vinílico.

Nome da Empresa: Tintas Iquine LTDA.

Endereço: Rua República Eslovaca nº 325 – Prazeres
Jaboatão dos Guararapes – PE
CEP: 54.335-045

Telefone: (81) 2101- 4000

Telefone de emergência: 0800-7226001 (CEATOX)

Fax: (81) 2101- 4050

E-mail: sac@iquine.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

O produto é classificado em acordo com Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase de perigo (H)
Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 5	Pode ser nocivo se ingerido (H303)
Corrosão / Irritação da pele	Categoria 2	Provoca irritação à pele (H315)
Grave lesão ocular / Irritação nos olhos	Categoria 2A	Provoca irritação ocular grave (H319)
Sensibilizante para a pele	Categoria 1	Pode provocar reações alérgicas na pele (H317)
Perigo para o ambiente aquático	Categoria 2	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados (H411)
Líquido inflamável	Categoria 3	Líquido e vapor inflamáveis (H226)
Toxicidade aguda (Dérmica)	Categoria 5	Pode ser nocivo em contato com a pele (H 313)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma:

Palavra(s) de advertência:

Atenção.

Indicação de precaução (Prevenção):

P261	- Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P273	- Evite a liberação para o meio ambiente.
P210	- Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.
P243	-Evite o acumulo de cargas eletrostáticas.
P280	- Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P272	- A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P240	- Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P233	- Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P241	- Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/à prova de explosão.
P242	-Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P264	-Lave cuidadosamente após manuseio.

Indicação de precaução (Resposta à emergência):

P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundancia.
P391	Recolha o material derramado.

P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
P333 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P362 + P364	Retire toda roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P370 + P378	Em caso de incêndio: para a extinção utilize água pulverizada.

Indicação de precaução (Armazenamento):

P403 + P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Indicação de precaução (Disposição):

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não são conhecidos perigos adicionais para esse produto.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico: Mistura.

Caracterização Química: Ácido e Solvente.

	Nome do ingrediente	Número de registro CAS	(%)
1.	N-Butanol	71-36-3	15 – 25
2.	Ácido Fosfórico	7664-38-2	2 – 5

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para um ambiente ventilado; Mantenha a pessoa calma, aquecida e coberta; Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Não ministrar nada via oral e encaminhar

	com urgência para o médico.
Contato com a pele:	Remover roupas e sapatos contaminados; Lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; No caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.
Contato com os olhos:	Lavar imediatamente com água fria em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.
Ingestão:	Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.
Notas ao médico:	Tratamento sintomático. Contate o CEATOX (Centro de assistência Toxicológia de Pernambuco – telefone 0800-7226001)

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Espuma (resistente ao álcool), Dióxido de Carbono, pó, água pulverizada. Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.
Meios de extinção não apropriados:	NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.
Perigos específicos:	Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.
Medida de proteção da equipe de combate a incêndio:	Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas, para longe das chamas. Equipamento de proteção adequado pode ser requerido.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isolar a área e aguardar a equipe de emergência.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção individual adequado (veja seção 8).

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte (Areia, Serragem, Vermiculita), evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos d'água. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro.

Garantir e Assegurar ventilação adequada.

Evitar contato com a pele e olhos.

Evitar formação de vapores em concentrações inflamáveis, explosivas ou acima dos limites de exposição ocupacional.

Evitar a inalação do pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação.

Material sujo deve ser retirado do local de trabalho ao fim de cada dia de trabalho.

Observar a legislação sobre segurança e proteção individual.

O Material pode carregar-se eletrostaticamente durante a armazenagem e transferência, ligar os recipientes a terra.

Evitar todas as fontes de ignição;calor, faíscas,chama acessa.

Não Inalar vapores, fumos e nevoas da pulverização do produto.

Os vapores formam misturas explosivas, quando em contato com ar.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Evitar que atinja a pele e olhos.

Evitar a formação de vapores em concentrações inflamáveis..

Manter o recipiente em ambiente seco e bem ventilado. Conservar sempre em recipiente que correspondem à embalagem original, e manter afastado de fontes de ignição e calor.

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

A temperatura de estocagem não deve ficar inferior a 5°C e superior a 40°C

8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome Químico	*Limites de Exposição*
Ácido Fosfórico	1 mg/m³ (ACGIH –TWA)
N-Butanol	20 ppm (ACGIH – LT)

Procedimentos recomendados para monitoramento: *Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora n° 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.*

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos / face: Óculos de Segurança, contra produtos químicos.

Proteção da pele: Avental em PVC, calçado fechado ou outros, de acordo com as condições de trabalho. Luvas de borracha látex / Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

Proteção respiratória: Máscaras com cartuchos (filtro) químicos, contra vapores orgânicos.

Perigos térmicos: De acordo com a natureza do produto não é esperado que seja manuseado em altas temperaturas.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Forma: Líquido.

Cor: Incolor.

Odor: Característico.

Limite de odor: Não disponível.

pH: Não disponível.

Ponto de fusão / ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de fulgor: 36,3 ºC.

Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não disponível.
Limite de inflamabilidade ou explosividade:	**Inferior:** Não disponível. **Superior:** Não disponível.
Pressão de Vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade:	Insolúvel em água.
Coeficiente de partição – n – octanol / água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Densidade:	0,81 – 0,87 g/cm³

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.
Estabilidade química:	Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas:	Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente, não haverá reações perigosas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas; Contato com produtos oxidante, alcalinos e ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.
Materiais incompatíveis:	Materiais oxidantes, materiais fortemente ácidos ou alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição:	Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO_2), fumo e Óxidos Nítricos.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Nome do produto /ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição

Ácido Fosfórico	DL50 Oral	Rato	1,25 g/Kg	-
N-Butanol	DL50 Oral	Rato	2292 mg/Kg	-

Corrosão/irritação da pele:

O contato repetitivo ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Respingos podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Pode causar irritações reversíveis á pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não disponível.

Carcinogenicidade:

Não disponível.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposições repetitivas:

Pode prejudicar a secreção sebácea natural da pele.

Perigo por aspiração:

Pode provocar perturbações do sistema nervoso central.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Nome do produto /ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Ácido Fosfórico	Agudo CL50 60 ppm	Peixe	96 Horas
N-Butanol	Agudo CL50 1,37 ppm	Peixe	96 Horas

Persistência e degradabilidade:

Nome do produto /ingrediente	Biodegradabilidade
N-Butanol	Facilmente

Potencial bioacumulativo: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Co-processamento, decomposição térmica ou aterro sanitário industrial, de acordo com legislação local e nacional vigente.

Restos de produtos: Devem ser co-processados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.

Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada e devem ser descartadas de acordo com a legislação local e nacional vigente.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre: ANTT/ONU: 1263
Classe de risco: 3
Número de risco: 30
Grupo de embalagem: III
Nome apropriado para embarque: Material Relacionado com Tintas.

Hidroviário: IMDG/ ONU : 1263
Classe de risco: 3.
Grupo de embalagem: III
EmS: F-E, S-E
Nome Apropriado para embarque: Material Relacionado com Tintas.

Aéreo: ***IATA/ONU: 1263*** Classe de risco: 3

Grupo de embalagem: III

Nome Apropriado para embarque: Material Relacionado com Tintas.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de informação de segurança de produto químico) gerada de acordo com os critérios da NBR 14725-2.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS	Chemical Abstract Service /Serviço de Registro de Produtos Químicos.
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists/ Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância / Média Ponderada pelo Tempo.
BCF	Fator de Bioconcentração.
ANTT	Agência Nacional de Transportes Terrestres.
EPI	Equipamento de Proteção Individual.
DL50	Dose Letal média.
CL50	Concentração Letal média.
CE50	Concentração Efetiva Média.
ppm	Partes por milhão.
CEATOX	Centro de assistência toxicológica.
FUNDACENTRO	fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do trabalho.

NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacional).
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (code) /Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.
GHS	The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Sistema Harmonizado Globalmente para a classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

As declarações de perigo são codificadas; o código inicia-se com a letra H, seguida de três dígitos (Seção 2).

H2XX	Perigos físicos.
H3XX	Perigos para a saúde.
H4XX	Perigos para o meio ambiente.

As informações constantes deste documento correspondem ao atual grau de conhecimento sobre o produto e estão de acordo com a norma NBR 14725-4:2012.Todavia, as condições de trabalho praticadas pelo usuário do produto fogem ao nosso conhecimento e controle. O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos atualmente disponíveis e comprovadamente adequados. O usuário é responsável pela observação de todas as resoluções legais necessárias. As informações contidas neste documento não devem ser tomadas como especificações de qualidade que garantam as propriedades do produto.

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial): DECORATTO CLÁSSICO TERRACOTA(MRV 2010/30)

Código Interno de Identificação do Produto: 1833222

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Textura para uso exterior e interior

Nome da Empresa: Tintas Iquine LTDA.

Endereço: Rua República Eslovaca nº 325 – Prazeres
Jaboatão dos Guararapes – PE
CEP: 54.335-045

Telefone: (81) 2101- 4000

Telefone de emergência: 0800-7226001 (CEATOX)

Fax: (81) 2101- 4050

E-mail: sac@iquine.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

O produto é classificado em acordo com Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase de perigo (H)
Sensibilizante para a pele	Categoria 1	Pode provocar reações alérgicas na pele (H317)
Toxicidade aguda – Oral	Categoria 5	Pode ser nocivo se ingerido (H303)
Lesões oculares graves/ Irritação ocular	Categoria 2B	Provoca irritação ocular (H320)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma:

Palavra(s) de advertência:

Atenção.

Indicação de precaução (Prevenção):

P261	- Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P272	- A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280	- Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P264	- Lave cuidadosamente após manuseio.

Indicação de precaução (Resposta à emergência):

P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundancia.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Indicação de precaução (Disposição):

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não são conhecidos perigos adicionais para esse produto.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico: Mistura.

Caracterização Química: Resina Acrilica estirenada, cargas minerais, pigmentos ativos, coalescentes, espessantes, microbicidas não-metalicos, aditivos e agua

	Nome do ingrediente	Número de registro CAS	(%)
1	5-cloro-2-metil-2H-Isotiazolone-3-ona e 2-metil-2H-Isotiazolone-3-ona	55965-84-9	0,1-0,2
2	2-Fenoxietanol	122-99-6	1 - 2
3	Dioxido de Titanio	13463-67-7	5 - 15
4	Amonia, Solução aquosa	1336-21-6	0,1 - 0,2
5	Diuron	330-54-1	0,1 - 0,2

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para um ambiente ventilado; Mantenha a pessoa calma, aquecida e coberta; Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Não ministrar nada via oral e encaminhar com urgência para o médico.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados; Lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; No caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água fria em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.

Ingestão: Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Notas ao médico: Tratamento sintomático.

Contate o CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco – Telefone 0800-7226001).

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma (resistente ao álcool), Dióxido de Carbono, pó, água pulverizada. Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.

Meios de extinção não apropriados: NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.

Perigos específicos: Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.

Medida de proteção da equipe de combate a incêndio: Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas, para longe das chamas.
Equipamento de proteção adequado pode ser requerido.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isolar a área e aguardar a equipe de emergência.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção individual adequado (veja seção 8).

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte (Areia, Serragem, Vermiculita), evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos d'água. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro.

Garantir ventilação adequada.

Evitar contato com a pele e olhos.

Evitar a inalação do pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação.

Deverão ser considerados os valores limites de exposição no local de trabalho específico ao país, relativo ao produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Manter o recipiente em ambiente seco e bem ventilado. Conservar sempre em recipiente que correspondem à embalagem original, e manter afastado de fontes de ignição e calor.

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

A temperatura de estocagem não deve ficar inferior a 5°C e superior a 40°C

8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome Químico	*Limites de Exposição*
Diuron	10 mg/m³ (ACGIH-TWA)
Amônia, Solução Aquosa	25 ppm (ACGIH-TWA)
Dióxido de Titanio	10 mg/m³ (ACGIH-TWA)

Procedimentos recomendados para monitoramento: *Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora n° 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.*

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos / face: Óculos de Segurança.

Proteção da pele: Avental em PVC, calçado fechado ou outros, de acordo com as condições de trabalho. Luvas de borracha látex / Neoprene.

Proteção respiratória: Máscaras com cartuchos (filtro) químicos A1P2.

Perigos térmicos: De acordo com a natureza do produto não é esperado que seja manuseado em altas temperaturas.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	***Pastoso***
Forma:	Pastoso
Cor:	CERÂMICA
Odor:	Característico.
Limite de odor:	Não disponível.
pH:	8,5-9,5
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não disponível.
Limite de inflamabilidade ou explosividade:	**Inferior:** Não disponível. **Superior:** Não disponível.
Pressão de Vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade:	Miscível em água.
Coeficiente de partição – n – octanol / água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	5,0-6,5 cm (consistencia)
Densidade:	1,5 +/- 0,30 g/cm³

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.
Estabilidade química:	Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas:	Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente, não haverá reações perigosas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas; Contato com produtos oxidante, alcalinos e ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.
Materiais incompatíveis:	Materiais oxidantes, materiais fortemente ácidos ou alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição:	Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO_2), fumo e Óxidos Nítricos em altas temperaturas.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Baixa toxicidade. (métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/CE).Para maiores detalhes,consultar as seções 2 e 15.

Corrosão/irritação da pele:

O contato repetitivo ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Respingos podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Pode causar irritações reversíveis á pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não classificável como mutagênico.

Carcinogenicidade:

Não classificável como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposições repetitivas:

Pode prejudicar a secreção sebácea natural da pele.

Perigo por aspiração:

Pode provocar perturbações do sistema nervoso central.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Produto classificado como não poluente marinho. (métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/EG).para detalhes consulte a sessão 2.

Persistência e degradabilidade: Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O).

Indicações para:

5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC no.247- 500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC no. 220-239-6].

Indicações para a eliminação:

> 60 % DBO do ThOD (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (aeróbio)

Potencial bioacumulativo: Não considerado potencialmente bioacumulativo.

Mobilidade no solo: Se derramado, pode ocorrer infiltração.

Outros efeitos adversos: Por se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Co-processamento, decomposição térmica ou aterro sanitário industrial, de acordo com legislação local e nacional vigente.

Restos de produtos: Devem ser co-processados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.

Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada e devem ser descartadas de acordo com a legislação local e nacional vigente.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre: Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.

Marítimo (IMDG): Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.

Aéreo (IATA): Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de informação de segurança de produto químico)gerada de acordo com os critérios da NBR 14725-2

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS	Chemical Abstract Service /Serviço de Registro de Produtos Químicos.
ACGIH	American Conference of Governmental Industri al Hygienists/Conferê ncia Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo.
EPI	Equipamento de Proteção Individual.
DL50	Dose Letal média.
CL50	Concentração Letal média.
N.A.	Não Aplicável.
CEATOX	Centro de assistência toxicológica.
FUNDACENTRO	fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do trabalho.
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacional).
GHS	The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

IMDG	Transporte marítimo internacional de material perigoso.
IATA	Associação internacional de transporte aéreo.

As declarações de perigo são codificadas; o código inicia-se com a letra H, seguida de três dígitos (Seção 2).

H2XX	Perigos físicos.
H3XX	Perigos para a saúde.
H4XX	Perigos para o meio ambiente.

As informações constantes deste documento correspondem ao atual grau de conhecimento sobre o produto e estão de acordo com a norma NBR 14725-4:2012. Todavia, as condições de trabalho praticadas pelo usuário do produto fogem ao nosso conhecimento e controle. O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos atualmente disponíveis e comprovadamente adequados. O usuário é responsável pela observação de todas as resoluções legais necessárias. As informações contidas neste documento não devem ser tomadas como especificações de qualidade que garantam as propriedades do produto.

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial): DELACRYL ANTIBACTÉRIA SEMI BRILHO BRANCO NEVE

Código Interno de Identificação do Produto: 103002

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Tinta base d'água para uso exterior e interior

Nome da Empresa: Tintas Iquine LTDA.

Endereço: Rua República Eslovaca nº 325 – Prazeres
Jaboatão dos Guararapes – PE
CEP: 54.335-045

Telefone:-(81) 2101- 4000

Telefone de emergência: 0800-7226001 (CEATOX)

Fax: (81) 2101- 4050

E-mail: sac@iquine.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

O produto é classificado em acordo com Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase de perigo (H)
Sensibilizante para a pele	Categoria 1	Pode provocar reações alérgicas na pele (H317)
Toxicidade aguda – Oral	Categoria 5	Pode ser nocivo se ingerido (H303)
Lesões oculares graves/ Irritação ocular	Categoria 2B	Provoca irritação ocular (H320)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma:

Palavra(s) de advertência:

Atenção.

Indicação de precaução (Prevenção):

P261	- Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P272	- A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280	- Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P264	- Lave cuidadosamente após manuseio.

Indicação de precaução (Resposta à emergência):

P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundancia.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Indicação de precaução (Disposição):

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não são conhecidos perigos adicionais para esse produto.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico: Mistura.

Caracterização Química: Resina Acrilica estirenada, cargas minerais, pigmentos ativos, coalescentes, espessantes, microbicidas não-metalicos, aditivos e agua

	Nome do ingrediente	Número de registro CAS	(%)
1	5-cloro-2-metil-2H-Isotiazolone-3-ona e 2-metil-2H-Isotiazolone-3-ona	55965-84-9	0,1-0,2
2	2-Fenoxietanol	122-99-6	1 - 2
3	Dioxido de Titanio	13463-67-7	5 - 15
4	Amonia, Solução aquosa	1336-21-6	0,1 - 0,2
5	Diuron	330-54-1	0,1 - 0,2

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para um ambiente ventilado; Mantenha a pessoa calma, aquecida e coberta; Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Não ministrar nada via oral e encaminhar com urgência para o médico.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados; Lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; No caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água fria em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.

Ingestão: Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Notas ao médico: Tratamento sintomático.

Contate o CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco – Telefone 0800-7226001).

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma (resistente ao álcool), Dióxido de Carbono, pó, água pulverizada. Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.

Meios de extinção não apropriados: NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.

Perigos específicos: Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.

Medida de proteção da equipe de combate a incêndio: Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas, para longe das chamas.
Equipamento de proteção adequado pode ser requerido.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isolar a área e aguardar a equipe de emergência.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção individual adequado (veja seção 8).

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte (Areia, Serragem, Vermiculita), evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos d'água. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro.

Garantir ventilação adequada.

Evitar contato com a pele e olhos.

Evitar a inalação do pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação.

Deverão ser considerados os valores limites de exposição no local de trabalho específico ao país, relativo ao produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Manter o recipiente em ambiente seco e bem ventilado. Conservar sempre em recipiente que correspondem à embalagem original, e manter afastado de fontes de ignição e calor.

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

A temperatura de estocagem não deve ficar inferior a 5°C e superior a 40°C

8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome Químico	*Limites de Exposição*
Diuron	10 mg/m³ (ACGIH-TWA)
Amônia, Solução Aquosa	25 ppm (ACGIH-TWA)
Dióxido de Titanio	10 mg/m³ (ACGIH-TWA)

Procedimentos recomendados para monitoramento: *Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora n° 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.*

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos / face: Óculos de Segurança.

Proteção da pele: Avental em PVC, calçado fechado ou outros, de acordo com as condições de trabalho. Luvas de borracha látex / Neoprene.

Proteção respiratória: Máscaras com cartuchos (filtro) químicos A1P2.

Perigos térmicos: De acordo com a natureza do produto não é esperado que seja manuseado em altas temperaturas.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: ***Líquido***

Forma: Líquido

Cor:	BRANCO
Odor:	Característico.
Limite de odor:	Não disponível.
pH:	8,5-9,5
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não disponível.
Limite de inflamabilidade ou explosividade:	**Inferior:** Não disponível. **Superior:** Não disponível.
Pressão de Vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade:	Miscível em água.
Coeficiente de partição – n – octanol / água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	85-95 KU (Stormer)
Densidade:	1,05+/- 0,25 g/cm³

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.
Estabilidade química:	Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas:	Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente, não haverá reações perigosas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas; Contato com produtos oxidante, alcalinos e

	ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.
Materiais incompatíveis:	Materiais oxidantes, materiais fortemente ácidos ou alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição:	Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO_2), fumo e Óxidos Nítricos em altas temperaturas.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Baixa toxicidade. (métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/CE).Para maiores detalhes,consultar as seções 2 e 15.

Corrosão/irritação da pele:

O contato repetitivo ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Respingos podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Pode causar irritações reversíveis á pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não classificável como mutagênico.

Carcinogenicidade:

Não classificável como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposições repetitivas:

Pode prejudicar a secreção sebácea natural da pele.

Perigo por aspiração:

Pode provocar perturbações do sistema nervoso central.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Produto classificado como não poluente marinho. (métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/EG).para detalhes

	consulte a sessão 2.
Persistência e degradabilidade:	Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O). Indicações para: *5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC no.247- 500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC no. 220-239-6].* Indicações para a eliminação: *> 60 % DBO do ThOD (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (aeróbio)*
Potencial bioacumulativo:	Não considerado potencialmente bioacumulativo.
Mobilidade no solo:	Se derramado, pode ocorrer infiltração.
Outros efeitos adversos:	Por se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto:	Co-processamento, decomposição térmica ou aterro sanitário industrial, de acordo com legislação local e nacional vigente.
Restos de produtos:	Devem ser co-processados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.
Embalagem usada:	A embalagem não deve ser reutilizada e devem ser descartadas de acordo com a legislação local e nacional vigente.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre:	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.
Marítimo (IMDG):	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.
Aéreo (IATA):	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de informação de segurança de produto químico)gerada de acordo com os critérios da NBR 14725-2

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS	Chemical Abstract Service /Serviço de Registro de Produtos Químicos.
ACGIH	American Conference of Governmental Industri al Hygienists/Conferê ncia Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo.
EPI	Equipamento de Proteção Individual.
DL50	Dose Letal média.
CL50	Concentração Letal média.
N.A.	Não Aplicável.
CEATOX	Centro de assistência toxicológica.
FUNDACENTRO	fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do trabalho.
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacional).
GHS	The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IMDG	Transporte marítimo internacional de material perigoso.
IATA	Associação internacional de transporte aéreo.

As declarações de perigo são codificadas; o código inicia-se com a letra H, seguida de três dígitos (Seção 2).

H2XX	Perigos físicos.
H3XX	Perigos para a saúde.
H4XX	Perigos para o meio ambiente.

As informações constantes deste documento correspondem ao atual grau de conhecimento sobre o produto e estão de acordo com a norma NBR 14725-4:2012. Todavia, as condições de trabalho praticadas pelo usuário do produto fogem ao nosso conhecimento e controle. O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos atualmente disponíveis e comprovadamente adequados. O usuário é responsável pela observação de todas as resoluções legais necessárias. As informações contidas neste documento não devem ser tomadas como especificações de qualidade que garantam as propriedades do produto

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial): DELACRYL ANTIBACTÉRIA SEMI BRILHO BRANCO NEVE

Código Interno de Identificação do Produto: 103002

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Tinta base d'água para uso exterior e interior

Nome da Empresa: Tintas Iquine LTDA.

Endereço: Rua República Eslovaca nº 325 – Prazeres
Jaboatão dos Guararapes – PE
CEP: 54.335-045

Telefone:-(81) 2101- 4000

Telefone de emergência: 0800-7226001 (CEATOX)

Fax: (81) 2101- 4050

E-mail: sac@iquine.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

O produto é classificado em acordo com Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase de perigo (H)
Sensibilizante para a pele	Categoria 1	Pode provocar reações alérgicas na pele (H317)
Toxicidade aguda – Oral	Categoria 5	Pode ser nocivo se ingerido (H303)
Lesões oculares graves/ Irritação ocular	Categoria 2B	Provoca irritação ocular (H320)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma:

Palavra(s) de advertência:

Atenção.

Indicação de precaução (Prevenção):

P261	- Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P272	- A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280	- Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P264	- Lave cuidadosamente após manuseio.

Indicação de precaução (Resposta à emergência):

P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundancia.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Indicação de precaução (Disposição):

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não são conhecidos perigos adicionais para esse produto.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico: Mistura.

Caracterização Química: Resina Acrilica estirenada, cargas minerais, pigmentos ativos, coalescentes, espessantes, microbicidas não-metalicos, aditivos e agua

	Nome do ingrediente	Número de registro CAS	(%)
1	5-cloro-2-metil-2H-Isotiazolone-3-ona e 2-metil-2H-Isotiazolone-3-ona	55965-84-9	0,1-0,2
2	2-Fenoxietanol	122-99-6	1 - 2
3	Dioxido de Titanio	13463-67-7	5 - 15
4	Amonia, Solução aquosa	1336-21-6	0,1 - 0,2
5	Diuron	330-54-1	0,1 - 0,2

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para um ambiente ventilado; Mantenha a pessoa calma, aquecida e coberta; Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Não ministrar nada via oral e encaminhar com urgência para o médico.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados; Lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; No caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água fria em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.

Ingestão: Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Notas ao médico: Tratamento sintomático.

Contate o CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco – Telefone 0800-7226001).

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma (resistente ao álcool), Dióxido de Carbono, pó, água pulverizada. Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.

Meios de extinção não apropriados: NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.

Perigos específicos: Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.

Medida de proteção da equipe de combate a incêndio: Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas, para longe das chamas.
Equipamento de proteção adequado pode ser requerido.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isolar a área e aguardar a equipe de emergência.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção individual adequado (veja seção 8).

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte (Areia, Serragem, Vermiculita), evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos d'água. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro.

Garantir ventilação adequada.

Evitar contato com a pele e olhos.

Evitar a inalação do pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação.

Deverão ser considerados os valores limites de exposição no local de trabalho específico ao país, relativo ao produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Manter o recipiente em ambiente seco e bem ventilado. Conservar sempre em recipiente que correspondem à embalagem original, e manter afastado de fontes de ignição e calor.

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

A temperatura de estocagem não deve ficar inferior a 5°C e superior a 40°C

8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome Químico	*Limites de Exposição*
Diuron	10 mg/m³ (ACGIH-TWA)
Amônia, Solução Aquosa	25 ppm (ACGIH-TWA)
Dióxido de Titanio	10 mg/m³ (ACGIH-TWA)

Procedimentos recomendados para monitoramento: *Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora n° 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.*

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos / face: Óculos de Segurança.

Proteção da pele: Avental em PVC, calçado fechado ou outros, de acordo com as condições de trabalho. Luvas de borracha látex / Neoprene.

Proteção respiratória: Máscaras com cartuchos (filtro) químicos A1P2.

Perigos térmicos: De acordo com a natureza do produto não é esperado que seja manuseado em altas temperaturas.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: ***Líquido***

Forma: Líquido

Cor:	BRANCO
Odor:	Característico.
Limite de odor:	Não disponível.
pH:	8,5-9,5
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não disponível.
Limite de inflamabilidade ou explosividade:	**Inferior:** Não disponível. **Superior:** Não disponível.
Pressão de Vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade:	Miscível em água.
Coeficiente de partição – n – octanol / água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	85-95 KU (Stormer)
Densidade:	1,05+/- 0,25 g/cm³

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.
Estabilidade química:	Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas:	Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente, não haverá reações perigosas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas; Contato com produtos oxidante, alcalinos e

	ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.
Materiais incompatíveis:	Materiais oxidantes, materiais fortemente ácidos ou alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição:	Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO_2), fumo e Óxidos Nítricos em altas temperaturas.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Baixa toxicidade. (métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/CE).Para maiores detalhes,consultar as seções 2 e 15.

Corrosão/irritação da pele:

O contato repetitivo ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Respingos podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Pode causar irritações reversíveis á pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não classificável como mutagênico.

Carcinogenicidade:

Não classificável como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposições repetitivas:

Pode prejudicar a secreção sebácea natural da pele.

Perigo por aspiração:

Pode provocar perturbações do sistema nervoso central.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Produto classificado como não poluente marinho. (métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/EG).para detalhes

	consulte a sessão 2.
Persistência e degradabilidade:	Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O). Indicações para: *5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC no.247- 500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC no. 220-239-6].* Indicações para a eliminação: *> 60 % DBO do ThOD (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (aeróbio)*
Potencial bioacumulativo:	Não considerado potencialmente bioacumulativo.
Mobilidade no solo:	Se derramado, pode ocorrer infiltração.
Outros efeitos adversos:	Por se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto:	Co-processamento, decomposição térmica ou aterro sanitário industrial, de acordo com legislação local e nacional vigente.
Restos de produtos:	Devem ser co-processados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.
Embalagem usada:	A embalagem não deve ser reutilizada e devem ser descartadas de acordo com a legislação local e nacional vigente.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre:	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.
Marítimo (IMDG):	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.
Aéreo (IATA):	Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de informação de segurança de produto químico)gerada de acordo com os critérios da NBR 14725-2

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS	Chemical Abstract Service /Serviço de Registro de Produtos Químicos.
ACGIH	American Conference of Governmental Industri al Hygienists/Conferê ncia Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo.
EPI	Equipamento de Proteção Individual.
DL50	Dose Letal média.
CL50	Concentração Letal média.
N.A.	Não Aplicável.
CEATOX	Centro de assistência toxicológica.
FUNDACENTRO	fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do trabalho.
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacional).
GHS	The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IMDG	Transporte marítimo internacional de material perigoso.
IATA	Associação internacional de transporte aéreo.

As declarações de perigo são codificadas; o código inicia-se com a letra H, seguida de três dígitos (Seção 2).

H2XX	Perigos físicos.
H3XX	Perigos para a saúde.
H4XX	Perigos para o meio ambiente.

As informações constantes deste documento correspondem ao atual grau de conhecimento sobre o produto e estão de acordo com a norma NBR 14725-4:2012. Todavia, as condições de trabalho praticadas pelo usuário do produto fogem ao nosso conhecimento e controle. O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos atualmente disponíveis e comprovadamente adequados. O usuário é responsável pela observação de todas as resoluções legais necessárias. As informações contidas neste documento não devem ser tomadas como especificações de qualidade que garantam as propriedades do produto

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial):
DELANIL TRINTA MINUTOS ALTO BRILHO BRANCO NEVE

Código Interno de Identificação do Produto: 1952002

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Tinta base solvente para uso interior e exterior

Nome da Empresa: Tintas Iquine LTDA.

Endereço: Rua República Eslovaca nº 325 – Prazeres
Jaboatão dos Guararapes – PE
CEP: 54.335-045

Telefone:-(81) 2101- 4000

Telefone de emergência: 0800-7226001 (CEATOX)

Fax: (81) 2101- 4050

E-mail: sac@iquine.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

O produto é classificado em acordo com Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase de perigo (H)
Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 5	Pode ser nocivo se ingerido (H303)
Corrosão / Irritação da pele	Categoria 2	Provoca irritação à pele (H315)
Grave lesão ocular / Irritação nos olhos	Categoria 2A	Provoca irritação ocular grave (H319)
Sensibilizante para a pele	Categoria 1	Pode provocar reações alérgicas na pele (H317)
Perigo para o ambiente aquático	Categoria 2	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados (H411)
Líquido inflamável	Categoria 3	Líquido e vapor inflamáveis (H226)

Toxicidade aguda (Dérmica)	Categoria 5	Pode ser nocivo em contato com a pele (H313)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma:

Palavra(s) de advertência:

Atenção.

Indicação de precaução (Prevenção):

P261	- Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P273	- Evite a liberação para o meio ambiente.
P210	- Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.
P243	-Evite o acumulo de cargas eletrostáticas.
P280	- Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P272	- A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P240	- Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P233	- Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P241	- Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/à prova de explosão.
P242	-Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P264	-Lave cuidadosamente após manuseio.

Indicação de precaução (Resposta à emergência):

P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundancia.
P391	Recolha o material derramado.

P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
P333 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P362 + P364	Retire toda roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P370 + P378	Em caso de incêndio: para a extinção utilize água pulverizada.

Indicação de precaução (Armazenamento):

P403 + P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Indicação de precaução (Disposição):

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não são conhecidos perigos adicionais para esse produto.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico: Mistura.

Caracterização Química: Resina a base de poliácidos, polialcoóis, óleos secativos, pigmentos ativos, aditivos e solvente alifático.

	Nome do ingrediente	Número de registro CAS	(%)
1	Aguarrás	8006-64-2	5 - 10
2	Ácido 2-etilhexanóico, Sal de Zinco	136-53-8	0,02 - 0,07
3	Ácido 2-etilhexanóico, Sal de Cobalto	13586-82-8	0,1 - 0,5
4	Ácido 2-etilhexanóico, Sal de Zircônio	22464-99-9	0,2 - 0,5

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para um ambiente ventilado; Mantenha a pessoa calma, aquecida e coberta; Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Não ministrar nada via oral e encaminhar com urgência para o médico.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados; Lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; No caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água fria em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.

Ingestão: Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Notas ao médico: Tratamento sintomático.
Contate o CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco – telefone 0800-7226001)

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma (resistente ao álcool), Dióxido de Carbono, pó, água pulverizada. Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.

Meios de extinção não apropriados: NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.

Perigos específicos: Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.

Medida de proteção da equipe de combate a incêndio: Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas, para longe das chamas.

Equipamento de proteção adequado pode ser requerido.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isolar a área e aguardar a equipe de emergência.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção individual adequado (veja seção 8).

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte (Areia, Serragem, Vermiculita), evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos d'água. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro.

Garantir e Assegurar ventilação adequada.

Evitar contato com a pele e olhos.

Evitar formação de vapores em concentrações inflamáveis, explosivas ou acima dos limites de exposição ocupacional.

Evitar a inalação do pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação.

Material sujo deve ser retirado do local de trabalho ao fim de cada dia de trabalho.

Observar a legislação sobre segurança e proteção individual.

O Material pode carregar-se eletrostaticamente durante a armazenagem e transferência, ligar os recipientes a terra.

Evitar todas as fontes de ignição;calor, faíscas,chama acessa.

Não Inalar vapores, fumos e nevoas da pulverização do produto.

Os vapores formam misturas explosivas, quando em contato com ar.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Evitar que atinja a pele e olhos.

Evitar a formação de vapores em concentrações inflamáveis..

Manter o recipiente em ambiente seco e bem ventilado. Conservar sempre em recipiente que correspondem à embalagem original, e manter afastado de fontes de ignição e calor.

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

A temperatura de estocagem não deve ficar inferior a 5°C e superior a 40°C

8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome Químico	*Limites de Exposição*
Aguarrás	20 ppm (ACGIH - TWA)
Ácido 2-etilhexanóico, Sal de Zircônio	5 mg/m³ (ACGIH - TWA)

Procedimentos recomendados para monitoramento: *Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora n° 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.*

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos / face: Óculos de Segurança, contra produtos químicos.

Proteção da pele: Avental em PVC, calçado fechado ou outros, de acordo com as condições de trabalho. Luvas de borracha látex / Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

Proteção respiratória: Máscaras com cartuchos (filtro) químicos, contra vapores orgânicos.

Perigos térmicos: De acordo com a natureza do produto não é esperado que seja manuseado em altas temperaturas.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Forma: Líquido

Cor:	BRANCO
Odor:	Característico.
Limite de odor:	Dados não disponíveis.
pH:	N.A.
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	N.A.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	> 145°C.
Ponto de fulgor:	37ºC.
Taxa de evaporação:	N.A.
Inflamabilidade:	N.A.
Limite de inflamabilidade ou explosividade:	**Inferior:** 0,6 – 0,9 % **Superior:** 6 – 8 %
Pressão de Vapor:	N.A.
Densidade de vapor:	N.A.
Densidade relativa:	N.A.
Solubilidade:	Insolúvel em água.
Coeficiente de partição – n – octanol / água:	N.A
Temperatura de autoignição:	N.A.
Temperatura de decomposição:	N.A.
Viscosidade:	70 - 74 KU (Stormer)
Densidade:	0,87 - 1,03 g/cm³

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.
Estabilidade química:	Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.
Possibilidade de reações	Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente,

perigosas:	não haverá reações perigosas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas; Contato com produtos oxidante, alcalinos e ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.
Materiais incompatíveis:	Materiais oxidantes, materiais fortemente ácidos ou alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição:	Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO_2), fumo e Óxidos Nítricos.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/CE.Para maiores detalhes,consultar as seções 2 e 15.

Corrosão/irritação da pele:

O contato repetitivo ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Respingos podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Pode causar irritações reversíveis á pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.

Mutagenicidade em células germinativas:

classificável como mutagênico.

Carcinogenicidade:

classificável como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposições repetitivas:

Pode prejudicar a secreção sebácea natural da pele.

Perigo por aspiração:

Pode provocar perturbações do sistema nervoso central.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/EG, para detalhes consulte a sessão 2.Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Dados não disponíveis.

Persistência e degradabilidade: *Indicações para:* Aguarrás.

Indicações para a eliminação:
52 % formação de CO2 do valor teórico (28 Dias) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C)(aeróbio, lodo ativado, doméstico, não adaptado) Dificilmente biodegradável (segundo critérios OECD).

Potencial bioacumulativo: Não considerado potencialmente bioacumulativo.

Mobilidade no solo: Se derramado, pode ocorrer infiltração.

Outros efeitos adversos: Por se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Co-processamento, decomposição térmica ou aterro sanitário industrial, de acordo com legislação local e nacional vigente.

Restos de produtos: Devem ser co-processados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.

Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada e devem ser descartadas de acordo com a legislação local e nacional vigente.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre: ONU: 1263

Classe de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TINTA

Marítimo: IMDG	Classe de risco: 3.
ONU: 1263	Grupo de embalagem: III
	Rótulo de risco: 3 EHSM
	Nome Apropriado para embarque: TINTA
Aéreo: *IATA*	Classe de risco: 3
ONU: 1263	Rótulo de risco: 3
	Grupo de embalagem: III
	Nome Apropriado para embarque: TINTA

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de informação de segurança de produto químico)gerada de acordo com os critérios da NBR 14725-2.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS	Chemical Abstract Service /Serviço de Registro de Produtos Químicos.
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists/Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo.
EPI	Equipamento de Proteção Individual.
DL50	Dose Letal média.
CL50	Concentração Letal média.

ppm	Partes por milhão.
N.A.	Não Aplicável.
CEATOX	Centro de assistência toxicológica.
FUNDACENTRO do	fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina trabalho.
NIOSH (Instituto	National Institute for Occupational Safety and Health Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacional).
IMDG Marítimo Perigosas.	International Maritime Dangerous Goods (code) /Código Internacional de Mercadorias
GHS Labelling of Globalmente para a	The Globally Harmonized System of Classification and Chemicals - Sistema Harmonizado Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IATA	Associação internacional de transporte aéreo.

As declarações de perigo são codificadas; o código inicia-se com a letra H, seguida de três dígitos (Seção 2).

H2XX	Perigos físicos.
H3XX	Perigos para a saúde.
H4XX	Perigos para o meio ambiente.

As informações constantes deste documento correspondem ao atual grau de conhecimento sobre o produto e estão de acordo com a norma NBR 14725-4:2012.Todavia, as condições de trabalho praticadas pelo usuário do produto fogem ao nosso conhecimento e controle. O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos atualmente disponíveis e comprovadamente adequados. O usuário é responsável pela observação de todas as resoluções legais necessárias. As informações contidas neste documento não devem ser tomadas como especificações de qualidade que garantam as propriedades do produto.

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	Norcola Esp. 102 – cola de contato
Aplicação:	Para colagem de folheados e laminados de madeira, couro e borracha.
Fabricante:	NORCOLA INDÚSTRIAS LTDA.
Endereço:	Rua São Francisco, s/n – Timbi – Camaragibe/PE - CEP: 54.765-970
País:	Brasil
Número do Telefone:	+55 81 3458-1759
Número do Fax:	+55 81 3458-1376
E-mail:	norcola@norcola.com.br
Web Site:	www.norcola.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:
Produto Inflamável. Pode causar vertigem em exposição prolongada ou repetida.

Efeitos adversos à saúde humana:

Inalação: Sem conseqüências diretas, exceto se os vapores forem inalados prolongadamente ou em dosagem acima do limite de exposição ocupacional. Se inalado excessivamente, pode provocar efeito anestésico ou narcótico, causando prejuízos à saúde.

Pele: Em contato com a pele pode causar irritação, vermelhidão, ressecamento ou queimaduras.

Olhos: Em caso de contato com os olhos pode causar irritações moderadas com lesão da córnea.

Ingestão: No caso de ingestão acidental pode causar irritação na boca, garganta e sistema gastrointestinal.

Efeitos ambientais:
Produto insolúvel em água. Poderá trazer efeitos adversos ao ambiente aquático.

Efeitos físicos/químicos:
Produto inflamável, pode reagir com material oxidante.

Perigos específicos:
Os recipientes podem explodir quando aquecidos.

Principais sintomas:
Tonturas, perda de apetite, dor de cabeça, distúrbios comportamentais, visão dupla, e náuseas, quando os vapores são inalados seguidamente.

Classificação do produto químico:
Número ONU: 1133, Classe de risco: 3, Número de risco: 33
F:R11. Xi:R36/37/38. Xn:R48/20. N:R52/53.
S2, S9, S16, S26, S27, S29, S51.

Símbolos de Riscos

Visão geral de emergências:
Isolar, sinalizar e ventilar a área, eliminar quaisquer fontes de faísca e/ou calor, afastar curiosos e pessoas que não estejam envolvidas no atendimento da emergência.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ou mistura:
O produto é um preparado à base de policloroprene, resinas fenólicas e resinas hidrocarbônicas dissolvidos em tolueno e solvente leve de nafta.

Natureza química:
Dissolução de policloroprene (2-cloro-1,3-butadieno) e resinas sintéticas em hidrocarbonetos.

Ingredientes perigosos:
Os ingredientes cuja concentração é inferior aos valores de corte/limites não estão relacionados na tabela abaixo ou não contribuem para o perigo.

Ingredientes Perigosos	Nome genérico	Número CAS	Concentração %	Classificação de risco
Hidrocarboneto Aromático	Tolueno	108-88-3	40 - 70	F: R11. Xn:R48/20, R63, R65, R67. Xi: R38.
Hidrocarbonetos Alifáticos $C_6 – C_8$	Solvente Leve de Nafta	8006-61-9	10 - 30	F: R11. Xn:R48/20, R65. Xi: R38.

Classificação segundo a Diretiva 67/548 EEC e FISPQs dos fornecedores.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

Inalação: Remover a vítima para um ambiente ventilado. Manter a pessoa calma e confortável. Se a vítima apresentar dificuldade de respirar ou baixa saturação de oxigênio (<90%), recomenda-se aplicar respiração artificial rica em oxigênio através de cateter nasal ou máscara facial simples com fluxo de 2 - 3 l/min. Não ministrar nada via oral e procurar auxílio médico imediatamente.

Pele: Em caso de contato com a pele, remover roupas contaminadas. Lavar imediatamente a pele com água e sabão ou usar um detergente neutro apropriado para a pele.

Olhos: Retirar lentes de contato, se houver, e lavar imediatamente os olhos com bastante água corrente por, pelo menos, 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Consulte imediatamente um médico oftalmologista.

Ingestão: Em caso de ingestão acidental, manter o acidentado em repouso, não induzir ao vômito e procurar auxílio médico imediatamente levando a embalagem do produto e esta FISPQ. Se houver dificuldade em respirar, adotar as recomendações do item *inalação* acima.

Ações que devem ser evitadas:
Em contato com o produto, não esfregar a pele ou os olhos e evitar limpar a pele com solventes. Não respirar os vapores.

Proteção do prestador de primeiros socorros:
No caso de um acidente de grandes proporções, o socorrista deverá estar com todos os EPI's necessários ao atendimento e seguir os protocolos de atendimento de emergência. Em todos os casos, um médico deverá ser consultado imediatamente.

Notas para o médico:
Em caso de intoxicação aguda o tratamento é, sobretudo, sintomático e de suporte das funções vitais. A indução ao vômito está contra-indicada para intoxicação por derivados de petróleo. A lavagem gástrica é indicada apenas nos casos de ingestão de grandes quantidades e em pacientes comatosos, devendo ser precedida de intubação

endotraqueal e aspiração do conteúdo gástrico por sonda nasogástrica, tem valor duvidoso se o acidente ocorreu há mais de 60 minutos. A seguir faz-se a lavagem com solução fisiológica, água ou solução de bicarbonato de sódio a 3%. Em dúvida, contate o CEATOX – Centro de Assistência Toxicológica.

Informações Adicionais:
Em quaisquer dúvidas ou se os sintomas persistirem, procurar cuidados médicos. Nunca administre qualquer tipo de substância via oral em pessoas inconscientes.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Combate:
Recomendamos: Espuma, Pó Químico Seco, CO2, água em spray (neblina).
Não utilizar: Jato de água diretamente no fogo.

Perigos específicos:
Os recipientes podem explodir quando aquecidos. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se sobre o piso, podendo formar misturas explosivas com ar.

Proteção para bombeiros:
Utilizar máscara autônoma de ar com pressão positiva e roupas de proteção adequadas. Manter-se à montante do incêndio em relação ao vento e usar neblina d'água para reduzir a dispersão dos vapores.

Recomendações:
A fumaça gerada pelo fogo pode conter substâncias nocivas de decomposição como, por exemplo, monóxido e dióxido de carbono (CO e CO_2), dióxido de enxofre e óxidos de nitrogênio entre outras, que podem ocasionar lacrimejamento, irritações dos olhos, desorientação, intoxicação, asfixia, vômitos e tosse. Usar equipamentos apropriados de respiração. Usar neblina d'água para resfriar os recipientes fechados para evitar a propagação do fogo e a explosão dos mesmos com o aumento da temperatura. Se possível, retirar os recipientes da área do incêndio, sem prejuízo da segurança. Tomar precauções para que a água de combate ao fogo e os resíduos do incêndio não alcancem a rede de esgoto ou cursos de água. Adotar os métodos de contenção do item 6 para a limpeza do local. A água de extinção contaminada deverá ser eliminada de acordo com a legislação local vigente.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais:
Eliminar fontes de ignição, ventilar e isolar a área evacuando todo pessoal desnecessário. Não permitir que se fume na área de risco. Evitar inalar os vapores. Usar equipamentos apropriados para respiração. Aplicar as medidas de proteção indicadas nos itens 7 e 8.

Controle de poeira:
Não se aplica (produto líquido).

Precauções para o meio ambiente:
Se possível, conter o vazamento sem prejuízo da segurança. Não deixar os resíduos entrar em contato com sistemas de drenagens ou vias de águas pluviais. Caso o produto venha contaminar águas públicas, tais como: rios, lagos ou cursos de águas pluviais informar às autoridades competentes de acordo com as regulamentações locais.

Métodos para limpeza:
Usar materiais absorventes e não combustíveis para conter e recolher o derramamento, por exemplo: areia, terra, vermiculita, terra diatomácea. Recolher o resíduo em um recipiente adequado e etiquetá-lo para futura recuperação ou eliminação de acordo com as regulamentações locais. Realizar a limpeza da área afetada com água e detergente neutro. O uso de ferramentas antifaiscantes deve ser adotado.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:
Providenciar ventilação exaustora/diluidora adequada na área de trabalho, certificando-se de que os níveis de vapores estão abaixo dos limites de exposição ocupacional. Na impossibilidade de atingir os tais limites, usar os EPI's indicados no item 8 com certificado de aprovação (CA). A inalação dos vapores deve ser evitada. Manter os recipientes muito bem fechados e longe do calor e de quaisquer fontes de ignição. Utilizar equipamentos anti-explosão e aterrados eletricamente, e nunca usar ferramentas faiscantes ou contaminadas com oxidantes fortes. Não permitir que pessoas sem treinamento manipulem o produto. Manter o produto na embalagem original e nunca esvaziar os recipientes usando ar comprimido, estes não resistem à pressão. Evitar o contato com a pele e os olhos. Poderá haver formação de gases no interior dos recipientes, tomar precauções contra esguichos e respingos de líquido ao abri-los. Nunca fumar, comer ou beber na área de trabalho. No ambiente de trabalho, aplicar as normas e os regulamentos de saúde e segurança. Pessoas que, anteriormente em contato com este tipo de produto, tenham tido crises alérgicas devem evitar o manuseio.

Armazenagem:
Temperatura de armazenagem: de 10 a 30° C. Observar as precauções do rótulo. Armazenar em lugar arejado, seco, protegido do sol, longe de fontes de calor, de alimentos e de agentes oxidantes. O local de armazenagem deve ter piso impermeável e não combustível e o sistema elétrico deve ser anti-explosão. Manter o produto na embalagem original e longe de fontes de ignição. Sinalizar a área de armazenagem do produto com a frase: LÍQUIDO INFLAMÁVEL – NÃO FUMAR. Apenas pessoas autorizadas devem ter acesso ao produto. Manter fora do alcance de crianças. Após o uso, fechar muito bem a embalagem. Evitar o empilhamento excessivo e sempre armazenar as embalagens na posição vertical a fim de evitar vazamentos. Não reutilizar a embalagem do produto. Classe de armazenamento (VCI): 3B.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Adotar medidas técnicas para reduzir a concentração de vapores no ambiente de trabalho.

Símbolos de segurança

Medidas de controle de engenharia:
Tomar medidas que possam controlar a concentração de gases, vapores e partículas no ambiente de trabalho. A melhor técnica consiste em capturar os contaminantes assim que forem gerados, evitando que se espalhem pela área de trabalho. Poderá ser utilizado um sistema de exaustão local, com boa eliminação geral dos vapores. Na impossibilidade de captura, deve-se utilizar uma ventilação geral diluidora. Se estas medidas se mostrarem insuficientes para manter as concentrações dos contaminantes abaixo do limite de exposição, deverão ser utilizados os equipamentos de proteção individual apropriados. Chuveiros e lava-olhos de emergência devem estar disponíveis próximos à área de trabalho.

Limite de Tolerância para os ingredientes do produto:

Agente Químico	Número CAS	LT	
		ppm	mg/m³
Tolueno	108-88-3	78 (48h/semanais)	290
Solvente Leve de Nafta	8006-61-9	50 (ACGIH)*	180*

* Não há indicação para a mistura, porém adota-se o limite do n-Hexano, principal componente da mistura.

O limite de tolerância (LT) não deve ser adotado como uma divisão entre concentrações perigosas ou seguras. O trabalhador deverá ser acompanhado com exames ocupacionais periódicos de acordo com a NR-7.

Agente Químico	Indicador Biológico de exposição			
	Mat. Biológico	Análise	Valor Referência	IBMP
Fenol	Urina	Fenol	até 20 mg/g creat.	250 mg/g creat.
Tolueno	Urina	Ácido Hipúrico	até 1,5 g/g creat.	2,5 g/g creat.
n-Hexano	Urina	2,5 Hexanodiona	-	5 mg/g creat.

Os limites de exposição ocupacional (LT) foram obtidos na NR-15 e o indicador biológico na NR-7 (Portaria 3214 – Ministério do Trabalho – Brasil).

Equipamentos de proteção individual recomendados:
Utilizar equipamentos de proteção individual certificados pelo Ministério do Trabalho ou por órgão equivalente, sempre que as concentrações dos contaminantes ultrapassem os limites de exposição permitidos.

Proteção Pessoal:

Respiratória: Ao manusear o produto deve-se utilizar máscara com filtro químico para vapores orgânicos e em situação de emergência usar máscara autônoma de ar.

Pele: Proteger o corpo com roupas antiestáticas confeccionadas com fibras naturais ou fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas. Usar, ainda, luvas e avental de PVC. Todas as partes do corpo que estiveram em contato com o produto devem ser muito bem lavadas.

Olhos: Utilizar óculos de segurança com proteções laterais ou óculos de ampla visão para produtos químicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto:	
Estado Físico:	líquido pastoso
Cor:	marrom amarelado
Odor:	característico
pH:	n.a.
Ponto de Ebulição (°C):	n.d., (adotar a dos ingredientes)
Tolueno:	110 ºC
Solvente Leve de Nafta:	68 ºC
Ponto de Fulgor (°C):	n.d., (adotar a dos ingredientes)
Tolueno:	4,4 ºC (vaso fechado)
Solvente Leve de Nafta:	-45 a -38 ºC (vaso fechado)
Temp. de Auto Ignição (°C):	n.d.
Limite de explosividade:	n.d., (adotar a dos ingredientes)
Tolueno:	inferior %: 1,2 superior %: 7,1
Solvente Leve de Nafta:	inferior %: 1,4 superior %: 7,6
Densidade relativa do vapor:	
Tolueno:	3,1 (ar=1)
Solvente Leve de Nafta:	3 – 4 (ar=1)
Densidade:	0,850 – 0,900 g/ml a 20ºC
Viscosidade (brookfields):	2.500 – 3.500 cp a 25°C
Voláteis/Volume (%):	81 - 83
Solubilidade:	insolúvel em água

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estável nas condições de armazenagem e manuseio recomendadas. Quando exposto a altas temperaturas pode gerar substâncias nocivas de decomposição como monóxido e dióxido de carbono (CO e CO2), óxidos de

nitrogênio e outros compostos prejudiciais à saúde. Evitar altas temperaturas e fontes de calor, assim como, o contato com ácidos, bases e oxidantes fortes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

O produto não foi testado toxicologicamente.
A experiência tem demonstrado que o produto não causa danos à saúde quando usado adequadamente. Porém, uma exposição prolongada a este produto pode conduzir a enfermidades respiratórias crônicas. A exposição a altas concentrações de vapores dos solventes do produto, estando acima do limite de exposição ocupacional fixado, poderá resultar num efeito prejudicial à saúde, com irritação do aparelho respiratório, sistema gastrointestinal e até no sistema nervoso central. Sintomas e sinais incluem dores de cabeça, vertigem, cansaço, fraqueza muscular, sonolência, dificuldade respiratória e, em casos extremos, a perda de consciência. O contato repetido e prolongado com o produto, sem os meios de proteção adequados, pode causar irritação, ressecamento e queimaduras na pele. A ingestão acidental poderá produzir os seguintes efeitos: irritação da garganta, dor abdominal, sonolência, náuseas, vômito e diarréia.

Toxicidade aguda:
Não há informações para o produto. Adotar as toxicidades dos ingredientes perigosos:

Tolueno	IDLH	500 ppm
	LD_{50} (oral, ratos)	536 mg/kg
Solvente Leve de Nafta – Hexano	IDLH	1.100 ppm
	LD_{50} (oral, ratos)	28.710 mg/kg

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:
Ecotoxicidade: Não disponível para o produto. Adotar as toxicidades dos ingredientes:

Tolueno	CL_{50} peixe (*Oncorhynchus kisutch, 96h*)	6,3 mg/L
Solvente Leve de Nafta	CL_{50} peixe (*Oncorhynchus mykiss, 96h*)	16 mg/L

Persistência e degradabilidade: Os hidrocarbonetos evaporam rapidamente com o tempo e se degradam na atmosfera, restando uma parte sólida composta de borracha de policloroprene e resinas sintéticas.

Modilidade: Não disponível.

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

O produto não deve contaminar a rede de esgoto, rios, lagos e linhas pluviais de água. O produto é insolúvel e menos denso que a água; os hidrocarbonetos e os outros solventes, componentes do preparado, são tóxicos aos organismos aquáticos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição:
Não reutilizar a embalagem vazia. As embalagens vazias devem ser dispostas de acordo com os regulamentos locais, bem como a eliminação dos resíduos. Dispor em aterro industrial ou incinerar em instalações autorizadas pelos órgãos ambientais locais, de acordo com a legislação vigente.

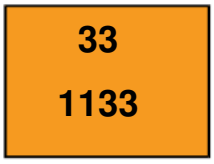
14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Transporte:

No transporte terrestre, os veículos deveram portar os rótulos de risco, os painéis de segurança e os documentos específicos para o transporte do produto, de acordo legislação em vigor.

Rótulo de Risco

Painel de Segurança



Número ONU:	1133
Classe de risco:	3
Número de risco:	33
Descrição da classe de risco:	Líquido Inflamável
Grupo de embalagem:	II
Nome apropriado para embarque:	ADESIVOS, contendo líquido inflamável - COLAS

15. REGULAMENTAÇÕES

A venda deste produto, em estabelecimentos comerciais no Brasil, está regulamentada conforme resolução RDC-345 da ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) de 15/12/2005.
O transporte terrestre de produtos perigosos no Brasil está regulamentado pelo Decreto nº 96.044 de 18/05/88, pela Portaria nº 204/1997 do Ministério dos Transportes e pela Resolução nº 420/2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres - ANTT.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Abreviaturas e siglas usadas neste documento:

ACGIH:	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ANVISA:	Agência Nacional de Vigilância Sanitária
CAS:	Chemical Abstract Service
CL_{50}:	Concentração Letal 50%
EPI:	Equipamento de Proteção Individual
FISPQ:	Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico
IBMP	Índice Biológico Máximo Permitido
IDLH:	Immediately Dangerous to Life or Health
LD_{50}:	Dose Letal 50%
LT:	Limite de Tolerância
n.a.:	Não aplicável
n.d.:	Não disponível
NR. 7:	Norma Regulamentadora nº 7 – Portaria 3214/78
NR. 15:	Norma Regulamentadora nº 15 – Portaria 3214/78
ONU:	Organização das Nações Unidas
ppm:	Partes Por Milhão
VCI:	Verband der Chemischen Industrie

Indicações de risco:

F:	Facilmente inflamável.
Xn:	Nocivo.
Xi:	Irritante.
N:	Perigoso ao meio ambiente.

Frases de risco:

R11:	Facilmente inflamável.
R36/37/38:	Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
R38:	Irritante para a pele.
R48/20:	Riscos de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.
R52/53:	Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo.
R63:	Possíveis riscos durante a gravidez de efeitos indesejáveis na descendência.
R65:	Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R67:	Pode provocar sonolência e vertígens, por inalação dos vapores.

Frases de segurança:

S2:	Manter fora do alcance das crianças.
S9:	Manter o recipiente em local bem ventilado.
S16	Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição.
S26:	Em contato com os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar um especialista.
S27:	Retirar imediatamente todo vestuário contaminado.
S29:	Não jogar os resíduos no esgoto.
S51:	Utilizar somente em locais bem ventilados.

As instruções fornecidas nesta FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos), foram compiladas baseadas em informações de segurança dos fornecedores das matérias primas e representam o nosso maior conhecimento sobre a composição, manuseio, transporte e armazenagem do produto, medidas cabíveis em caso de acidente, riscos e perigos à saúde ou segurança pessoal.
O usuário da FISPQ é responsável por agir de acordo com uma avaliação de riscos, tendo em vista as condições de uso do produto, por tomar as medidas de precaução necessárias numa dada situação de trabalho e por manter os trabalhadores informados quanto aos perigos relevantes no seu local de trabalho (ABNT NBR 14725).
A presente FISPQ foi baseada na Norma NBR 14725-4:2009 da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. Esta FISPQ poderá ser revisada a qualquer tempo, conforme eventuais alterações introduzidas nos documentos citados ou ainda nos produtos nela contemplados.

Material consultado:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. *NBR-7500: Identificação para transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos*. Rio de Janeiro, 2003.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT - *NBR 14725-4:2009: Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 4: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)*. Rio de Janeiro, 2009.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. *Norma Regulamentadora nº15: Atividades e operações insalubres (NR-15): Anexo 11*. Disponível em <http://www.mte.gov.br/legislacao/normas_regulamentadoras/nr_15_anexo11.pdf>. Acesso em 04 fev. 2011.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. *Norma Regulamentadora nº 7: Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (NR-7):* Disponível em <http://www.mte.gov.br/legislacao/normas_regulamentadoras/nr_07_at.pdf>. Acesso em 04 fev. 2011.

BRASIL. Ministério da Saúde – Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA. *Regulamento Técnico para os produtos colas, "thinner" e adesivos.* Resolução da Diretoria Coligada - RDC nº 345/2005. – 15 dez. 2005. D.O.U. - Diário Oficial da União, 19 dez. 2005.

BRASIL. Ministério dos Transportes. *Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.* Brasília, 18 mai. 1988. D.O.U. – Diário Oficial da União, 19 mai. 1988.

BRASIL. Ministério dos Transportes – Agência Nacional de Transportes Terrestres - ANTT. Resolução nº 420/2004. Instruções Complementares ao *Regulamento para o Transporte Terrestres de Produtos Perigosos.* Brasília, 12 fev. 2004. D.O.U. – Diário Oficial da União, 31 mai. 2004.

BRASKEM. *Ficha de informações de segurança de produtos químicos – Tolueno. Revisão:02, Data: 11/01/2010.*

BRASKEM. *Ficha de informações de segurança de produtos químicos – Coperaf-1. Revisão:04, Data: 17/12/2009.*

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health. *International Chemical Safety Cards (ICSCs)*. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/nicstart.html>. Acesso em 21 fev. 2011.

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health. *Pocket Guide to Chemical Hazards*, September 2007.

SÃO PAULO (Estado). Secretaria de Estado do Meio Ambiente – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - CETESB. *Ficha de informação de produto químico – Hexano.* Disponível em: <http://sistemasinter.cetesb.sp.gov.br/produtos/ficha_completa1.asp?consulta=HEXANO>. Acesso em 10 fev. 2011.

SÃO PAULO (Estado). Secretaria de Estado do Meio Ambiente – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - CETESB. *Ficha de informação de produto químico – Tolueno.* Disponível em: <http://sistemasinter.cetesb.sp.gov.br/produtos/ficha_completa1.asp?consulta=TOLUENO>. Acesso em 10 fev. 2011.

UNIÃO EUROPEIA (UE). Parlamento Europeu e do Conselho da União Europeia. *Regulamento (CE) nº 1272/2008.* Data: 16/12/2008.

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: DENVERBLITZ

Nome da Empresa: Denver Impermeabilizantes Indústria e Comércio Ltda.

Endereço: Rua Vereador João Batista Fitipaldi, 500– Vila Maluf Suzano -SP.

Telefone da Empresa: (0xx11) 4741-6000

Fax: (0xx11) 4741-6000

Telefone de Emergência: ABIQUIM/PROQUIMICA :0800 118270 (LIGAÇÃO GRÁTIS EM TODO PAÍS)

Web site: http://www.denverimper.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES: Corrosão a metais

Classificação da substância ou mistura Mistura – Sólido– Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 – Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1 – Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única – Categoria 3

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas

Perigo Atenção

Palavra de Advertência

Frases de Perigo

H315 – Provoca irritação à pele
H318 – Provoca lesões oculares graves
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias

Frases de Precaução:

- Geral N.A

- Prevenção

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio
P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados

- Resposta a Emergência

P302+P352 :EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P321: Tratamento específico consulte um médico
P332+P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico
P362+P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente
P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico
P304: EM CASO DE INALAÇÃO: Procure local arejado
P340: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração

- Armazenamento

P403+P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado

- Disposição

P501: Descarte o conteúdo/recipiente conforme legislação local.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Identificar se o produto é um substância ou mistura

Mistura

Ingredientes que contribuam para o perigo:

Nome Químico	N.º CAS	Concentração %
Cimento	65997-15-1	40 - 70
Alquilnaftaleno sulfato	9084-06-4	máx 1,00

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Inalação:

Remova a vítima do local contaminado.
A inalação de fumos quando aquecido e fundido pode provocar dores de cabeça e náusea. Afrouxe as roupas, se necessário aplique respiração artificial. Imediatamente contate assistência médica. Levar a FISPQ em caso de inalação. Assegure que a vítima respire ar fresco.

- Contato com a pele:

Não apresenta perigo nas condições normais de utilização. Quando aquecido e fundido e em contato, causa queimaduras graves. Retirar as roupas e lavar as áreas afetadas com sabão e água em abundância. Não utilize solvente orgânico. O contato prolongado com a pele poderá causar queimaduras, irritações e dermatites alérgicas. Levar a FISPQ em caso de contato com a pele.

- Contato com os olhos:

Não apresenta perigo nas condições normais de utilização. Quando aquecido e fundido e em contato, causa queimaduras graves. Lavar imediatamente com água em abundância, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem os olhos. Imediatamente lave com fluxo de água por 20 minutos no mínimo. Imediatamente consulte assistência médica para tratamento adicional. Levar a FISPQ em caso de contato com os olhos.

- Ingestão: Não é provável que isto ocorra na sua utilização normal. Se for ingerido quente e fundido, causará queimadura grave na boca e garganta. No caso de vômito espontâneo, assegurar a drenagem total, devido ao perigo de sufocamento. A indução ao vômito deve ser realizada apenas pela equipe médica. No caso de inconsciência ou convulsão, não colocar nada na boca da pessoa afetada. Procurar um médico imediatamente. Levar a FISPQ em caso de ingestão.

Ações que deve ser evitadas: Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou ingerir líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, virar sua cabeça para o lado evitando aspiração.

Proteção para o prestador de socorros e /ou notas para o médico Óculos de segurança. Luvas resistentes a produtos químicos e proteção respiratória. Tratamento sintomático. Levar a FISPQ em caso de inalação, ingestão, contato com a pele e contato com os olhos. Produto irritante e sensibilizante.

5. Medidas de Combate a Incêndios

Meios de extinção apropriados: Espumas químicas e neblinas d'água.

Meio de extinção <u>não</u> recomendados: Jatos d'água, pó químico seco e CO_2.

Perigos específicos referentes às medidas: A água contaminada não pode ser liberada para terra, canalizações, etc. Enviar as águas contaminadas e a terra para os locais de acordo com as legislações locais vigentes.

Métodos especiais de combate a incêndio: Não aplicável.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Utilize vestimentas com pressão positiva de ar, com sistema de respiração autônomo e máscara tipo facial. Tenha cuidado em caso de incêndio químico

Perigos específicos da combustão do produto químico: A decomposição química pode liberar Óxidos de Carbono e outros gases ou vapores tóxicos

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Restringir o acesso na área a fim de promover a operações de limpeza. Assegurar que a mesma seja efetuada somente por pessoal treinado.
Usar equipamento de proteção pessoal recomendado no item 8. Notificar às autoridades adequadas de saúde, segurança e meio ambiente.

Remoção de fontes de ignição Isolar e sinalizar o local. Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas. Eliminar todas as fontes de calor e ignição, impedir fagulhas e centelhas, e não fumar na área de risco.

Controle de poeira Controlar a poeira com neblina d'água.

Precauções para o meio ambiente: Limpar todo derramamento deste material para evitar levantamento de poeira e coletar em recipientes apropriados. O cimento endurecido pode ser eliminado como resíduo inerte.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos	Evitar a inalação da poeira. Evitar o contato com pele, mucosa e olhos. As pessoas que irão manipular o produto derramado ou vazado deverão estar com roupas apropriadas, óculos de segurança, luvas e máscaras de proteção respiratória com filtros para vapores orgânicos, evitando assim o contato com a pele e os olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Procedimentos de emergências e sistemas de alarmes	Recomenda-se o uso de técnicas específicas aprovadas pelo corpo de bombeiros
Métodos para limpeza:	Sempre que possível recupere o produto com material não inflamável (serragem, palha ou outro material absorvente) e remova o solo contaminado colocando-os em tonéis ou container para seu reaproveitamento ou tratamento. O produto que cair na água ficará na superfície, utilize barreiras de contenção para evitar o seu espalhamento e recupere o produto.
Procedimentos a serem adotados:	Recolher com material absorvente e eliminar. Recolher o produto em recipientes plásticos adequados que possam ser fechados, para serem dispostos conforme legislação local vigente
Prevenção de perigos secundários:	Não disponível.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Nenhuma

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas Técnicas Apropriadas:	MANUSEIO
Prevenção da exposição do trabalhador:	O produto deve ser manuseado com cuidado em suas embalagens originais. Evitar local úmido. O local deve ser fresco e ventilado evitando assim um acúmulo de vapores gases em caso de um vazamento ou derramamento..
Prevenção de incêndio e explosão:	Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas. O uso de chama de queima se não protegida, pode-se constituir em risco de incêndio.
Precauções para manuseio seguro:	A respiração deverá ser protegida quando grandes quantidades forem transvazadas sem exaustão local. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Evitar contato com a pele, mucosa e olhos.
- Medidas de higiene:	
Apropriadas:	Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.
Inapropriadas:	Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.
Medidas Técnicas Apropriadas	ARMAZENAMENTO
Apropriadas	Estabilidade de armazenamento: Evitar calor extremo. Condições de armazenamento adequadas: Guardar em lugar fresco e seco em embalagem de origem não aberta.
Inapropriadas	Não armazenar com materiais incompatíveis e evitar umidade e água.

Medidas Técnicas para Armazenamento

Condições Adequadas Manter em local arejado e ventilado. Manter em área coberta

Condições que devem ser evitadas Umidade e água.

- Materiais para embalagens

Recomendado: Embalagens plásticas

Inadequado Não determinado

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controles Específicos

Precauções especiais: Providenciar lava olhos e chuveiro de emergência para as áreas de manuseio e armazenamento do produto.

Parâmetros de controle específicos Não determinado.

- Limites de exposição ocupacional: Não determinado.

- Indicadores biológicos: Não disponível.

- Outros limites e valores: Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Monitoramento periódico de concentração de gases e ou dos vapores nas áreas de sua utilização. Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.

Equipamentos de proteção individual apropriado

- Proteção respiratória: Máscara facial para pós. Em altas concentrações, usar equipamentos de respiração autônoma ou com ar pressurizado.

- Proteção das mãos: Luvas de Látex ou PVC.

- Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança para produtos de pó

- Proteção da pele e corpo: aventais de PVC ou látex.
Sapatos de segurança.
Roupas de proteção deverão ser usadas.

- Precauções especiais Evitar exposição maciça ao pó. Deve ser manuseado por pessoas habilitadas e capacitadas. Nunca reutilizar embalagens para outros fins. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpos e verificados antes de uso. Utilizar sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido
Forma:	Pó
Cor:	Cinza
Odor:	Cimento
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão/congelamento:	Não determinado
Ponto de ebulição inicial:	Não determinado
Faixa de ebulição inicial:	Não determinado
Ponto de fulgor:	Não determinado
Taxa de evaporação:	Não determinado
Inflamabilidade:	Não determinado
Limites de explosividade	
- Inferior (LEI):	Não determinado
- Superior (LES):	Não determinado
Pressão de vapor:	Não determinado
Densidade de vapor:	Não determinado
Densidade:	Não Aplicável
Solubilidade:	Solúvel em água
Coeficiente de partição - n-octanol/água:	Não determinado
Temperatura de auto-ignição:	Não determinado
Temperatura de decomposição:	Não determinado
Viscosidade:	Não Aplicável
Outras informações:	Não determinado

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável em condições normais de uso.
Reatividade:	Nenhum desde que o produto seja armazenado, aplicado e processado corretamente.

Possibilidade de reações perigosas:

Nenhuma quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

Condições a evitar: Umidade durante estocagem.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Nenhuma

Produtos perigosos da decomposição: Não determinado.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos específicos: Não disponível.

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- Toxicidade aguda: Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto recomenda-se que sejam observadas as toxidades dos ingredientes:

Corrosão / Irritação da Pele Pode causar irritação.

Sensibilização respiratória ou da pele Pode causar sensibilização

Perigo por aspiração Pode causar irritação.

Toxicidade ao órgão – alvo específico – exposição única Contato prolongado e repetido com a pele pode causar problemas de ordem dermatológica, tais como alergias, queimaduras e rachaduras da pele.

-Efeitos Específicos Ingestão pode causar irritação da mucosa e trato digestivo.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade Não disponível.

Toxidade a reprodução e lactação Não disponível

Substância que podem causar

- Interação Não disponível
- Aditivos: Não disponível
- Potenciação: Não disponível
- Sinergia: Não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

- Mobilidade do solo: Não disponível.

O produto endurecido é insolúvel. O produto endurecido é insolúvel.

- Potencial bioacumulativo: Não disponível.

- Ecotoxicidade: Produto solúvel (miscível) na água

- Outros efeitos adversos: Não disponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

- Produto: A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes. Produto pode ser coprocessado, aterro ou incinerado

- Embalagem usada: A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes. Embalagem deve ser descartada

- Restos de produtos: A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes. Produto pode ser coprocessado, aterro ou incinerado

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestre Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes- Resolução n°420.
Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP12 (ed. 2014)

Número ONU N.A

Nome apropriado para o embarque **"Produtos não enquadrados na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos"**

Classe de risco / subclasse de risco principal N.A

Número de Risco N.A

Grupo de embalagem N.A

Hidroviário DPC – Diretoria de Portos e Costas(Transporte em águas brasileiras)
Normas de Autoridade Marítimas (NORMAM)
NORMAM 01/DPC : Embarcações empregadas na Navegação Mar Aberto
NORMAN 02/DPC: Embarcações empregadas na Navegação Interior
IMO – International Maritime Organization – (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
Incorporating Amendment 34-8, 2008 Edition

Número IMDG/ ONU N.A

Nome apropriado para o embarque	**"Produtos não enquadrados na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos"**
Classe de risco / subclasse de risco principal	N.A
Número de Risco	N.A
Grupo de embalagem	N.A
Aéreo	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – resolução nº 129 de 08.12.2009 RBAC nº 175 – Regulamento Brasileiro de Aviação Civil – Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis IS – Nº 175-001 – Instrução Suplementar ICAO – "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9184-NA/905 IATA – International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Good (DGR) – 51 th edition, 2010
Número ID/ ONU	N.A
Nome apropriado para o embarque	**"Produtos não enquadrados na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos"**
Classe de risco / subclasse de risco principal	N.A
Número de Risco	N.A
Grupo de embalagem	N.A
Observação	As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes. De acordo com ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA
Regulamentações Adicionais	De acordo com os Regulamentos da UE, o produto não necessita de classificação. Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais.

15. Regulamentações

Regulamentações específicas para o produto químico:	Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes- Resolução n°420. Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP12 (ed. 2014)

16. Outras Informações

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>. Acesso em: Maio 2016

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite ™ para Microsoft ® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>. Acesso em: Maio 2016.

GESTIS Substance database - Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance (IFA). Disponivel em: < http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0> Acesso em: Maio 2016

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: Fev. Maio 2016

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725-Parte 2 e parte 4 de 2014, adoção do GHS.

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004.

Decreto Federal 2657 de 3 de julho de 1998

Lei nº 1235 de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)
Decreto nº 7404 de 23 de dezembro de 2010

Legendas e abreviaturas:
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS – Chemical Abstracts Service
CE50 – Concentração efetiva 50%
IARC – International Agency for Research on Cancer
NR – Norma Regulamentadora
SCBA – Self Contained Breathing Apparatus
STEL – Short Term Exposure Limit
TLV – Threshold Limit Value
TWA – Time Weighted Average

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

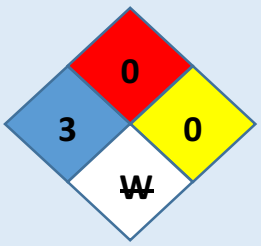
Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	MATRIX 3202 – CHAPISCO ADESIVO PARA CONCRETO
Utilização	Argamassa cimentícia para chapisco
Nome da empresa	Votorantim Cimentos Brasil S.A.
Endereço	Rodovia PR092, 1303
Telefone para contato / emergências	0800 701 98 98
E-mail	sac@vcimentos.com

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura	Irritação à pele – Categoria 2. Lesões oculares/irritação ocular – Categoria 1 Sensibilização à pele – Categoria 1B Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3.
Sistema de classificação utilizado	Norma ABNT NBR 14725 Parte 4:2012 Versão 19.011.2014 Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Principais perigos à saúde humana	**Inalação:** Exposição à poeira pode causar irritação das vias respiratórias. O efeito depende do grau de exposição. Exposição repetida e prolongada pode causar tensão no tórax, tosse, danos ao pulmão. **Pele:** A pasta de cimento apresenta um pH elevado podendo irritar a pele em caso de contato prolongado. O contato repetitivo com o pó pode causar eczema. **Olhos:** Pode ocorrer irritação, queimadura e danos na córnea. Exposição a longo prazo pode causar queimadura química ou ulceração dos olhos. **Ingestão:** Pode causar queimadura na mucosa da boca, esôfago e estômago. A ingestão de grande quantidade pode causar problemas intestinais e possível formação de agregado sólido no estômago e intestino.
Principais riscos ambientais	Não apresenta risco ao meio ambiente.
Palavra de advertência	Atenção

Pictograma	
Frases de perigo	H 315 Provoca irritação à pele. H 318 Provoca irritação ocular grave. H 317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H 335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Frases de precaução	Evite inalar as poeiras. Lave cuidadosamente as mãos e ou locais do corpo que entraram em contato com o cimento, após o manuseio. Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea, consulte um médico. Não possui tratamento específico. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista consulte um médico.
Classificação de perigo do produto químico	Perigos à saúde: 3 Inflamabilidade: 0 Reatividade: 0 Riscos específicos: Reage com água
Sistema de classificação utilização	*National Fire Protection Association*: NFPA 704
Diagrama de Hommel:	

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Mistura

Nome Químico	CAS Number	Faixa de concentração (%)
Cimento Portland	65997-15-1	10 a 40
Areia carbonato de cálcio	471-34-1	60 a 90

Informação de VOC (compostos orgânicos voláteis): O total de teor de VOC (g/l) de produto sob forma utilizada é de 0,00 g/l

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

	Prevenção	Ação
Inalação	Trabalhar em ambiente ventilado, de preferência com uso de máscaras ou sob outro tipo de exaustão. Caso haja possibilidade de concentrações inaceitáveis de poeira no ar e não seja possível a utilização de proteção coletiva eficiente, deve ser elaborado um programa de proteção respiratória, de acordo com a Instrução Normativa nº1, de 11/04/1994 do MT.	Remova a pessoa para local fresco e arejado. Procure assistência médica.
Pele	Evitar contato com a pele. Usar roupas e luvas resistentes à abrasão e materiais alcalinos. Utilizar calçado de segurança. Não usar cremes no lugar de luvas.	Lavar imediatamente com bastante água corrente e sabão, por pelo menos 15 minutos. Remover toda a roupa contaminada, para evitar contato com a pele. Procurar assistência médica.
Olhos	Usar óculos de proteção. Não devem ser utilizadas lentes de contato.	Lavar imediatamente com bastante água, por pelo menos 15 minutos. Assegurar que as pálpebras estejam abertas e que os olhos se movam por todas as direções. Procurar o médico.
Ingestão	Não fumar, beber ou comer no ambiente de trabalho. Lavar as mãos antes das refeições. Evitar todas as	NÃO PROVOCAR VÔMITO. Fornecer bastante água ou

	práticas de trabalho que possam permitir o contato com a boca.	leite. Procurar assistência médica.
Meio Ambiente	Evitar descarte da argamassa no esgoto e nas águas de superfície (rios, córregos e lagos).	
Notas para o médico		Não há antidoto específico. O tratamento deve ser dirigido para controle dos sintomas e das condições clínicas.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Produto não é inflamável.
Perigos específicos da mistura.	O produto não é combustível nem explosivo e não facilitará ou contribuirá para a combustão de outros materiais.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio.	Usar equipamento de proteção individual apropriado.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.	Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Usar equipamento de proteção como descrito na seção 8 e seguir os conselhos de acordo com a seção 7. Para pessoal do serviço de emergência: Não são necessários procedimentos de emergência. No entanto será necessária máscara de proteção respiratória em caso de emissão de níveis elevados de poeiras.
Precauções ao meio ambiente.	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Em caso de derramamento, comunicar a autoridade competente.
Métodos e materiais para contenção e limpeza.	Limpar todo o derramamento deste material para evitar levantamento de poeira e coletar em recipientes apropriados. O cimento endurecido pode ser eliminado como material inerte.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro.	Manusear com cuidado. Evitar contato direto com a pele. Evitar geração de poeira.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.	Estocar em locais secos, protegidos de umidade e água, e produtos químicos que possam provocar reações perigosas. Manter os recipientes bem fechados e protegidos de danos. Os pallets devem ficar preferencialmente a 30cm do piso e das paredes
Métodos e materiais para contenção e limpeza.	Limpar todo o derramamento deste material para evitar levantamento de poeira e coletar em recipientes apropriados. O cimento endurecido pode ser eliminado como material inerte.
Materiais para embalagens	Plástico ou papel

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle.	Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes. Cimento: Valores limites de exposição 5mg/m^3, concentração média de oito horas (IDLH – Nioshi,2010).
Medidas de controle de engenharia.	Promova ventilação mecânica ou sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado disponibilizar chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle e engenharia são mais efetivas na redução da exposição ao produto.
Medidas de proteção pessoal	Proteção respiratória: Recomenda-se usar máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras. Proteção para os olhos: usar óculos de proteção para prevenir contato com os olhos. Não é recomendado usar lentes de contato ao manusear este produto em condições com alta concentração de poeira. Proteção para a pele: usar luvas impermeáveis, botas e roupa protetora para evitar contato com a pele. Perigos térmicos: Não aplicável.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido, pó, sem cheiro.
Odor e limite de odor	Característico de cimento
pH	Não disponível
Ponto de fusão/congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível
Ponto de fulgor	Não disponível
Solubilidade	Insolúvel em água, porém miscível
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não disponível
Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Coeficiente de partição n. octanol/água	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Quando misturado com água, forma uma massa estável que, após endurecida, não reage em ambientes normais.
Estabilidade química	Produto estável.
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma.
Condições a serem evitadas	Umidade durante estocagem.
Materiais incompatíveis	Água, ácidos, metais de alumínio e sais de amônio
Produtos perigosos da decomposição	Monóxido e dióxido de carbono

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Ver seção 2 e 4.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Produto não perigoso para a vida aquática.
Persistência e degradabilidade	Os componentes do cimento endurecido são insolúveis.
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial, considerado rapidamente degradável
Mobilidade no solo	Nenhuma
Outros efeitos adversos	Provoca a elevação da alcalinidade dos cursos de água e do solo

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos Recomendados para a destinação final

Produto	Umedecer o produto, antes de eliminá-lo. Após o endurecimento pode ser eliminado como resíduo perigoso. Dispor em aterro industrial ou incinerador. Caso haja regulamentação específica na região deve-se utilizá-la.
Restos de produto	Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente.
Embalagens usadas:	A embalagem não deve ser reutilizada para outros fins. Dispor as embalagens utilizadas em aterro sanitário ou incinerador.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

O produto não é considerado produto químico perigoso, portanto não se aplicam códigos e classificações para transporte terrestre, fluvial, marítimo ou aéreo.

15 – REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;
Norma ABNT-NBR 14725:2014;
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações e recomendações contidas nesta FISPQ foram baseadas no estado atual de nossos conhecimentos, pesquisas e compilações de fontes idôneas, embora confiáveis não constituem em informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, o seu colaborador, e cliente para sua proteção individual, dos recursos naturais e do meio ambiente.
Os dados constantes dessa FISPQ referem-se a um produto especifico (**MATRIX 3202 – CHAPISCO ADESIVO PARA CONCRETO**) e podem não ser válidas no caso em que for utilizado em combinação com outros produtos ou manuseado de forma incorreta.
Nos locais onde há existência de agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos) deverá ser elaborado e implementado o PPRA para monitoramento e controle da exposição dos trabalhadores.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: SUPER FORMATOS QUARTZOLIT

ESSE DOCUMENTO É APLICÁVEL APENAS PARA O PRODUTO EM SEU ESTADO ORIGINAL (SÓLIDO). SEUS RISCOS PODEM SER MINIMIZADOS COM O USO DOS EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS DE SEGURANÇA CONFORME DESCRITOS NA SEÇÃO 8 DESSE DOCUMENTO.

1- IDENTIFICAÇÃO

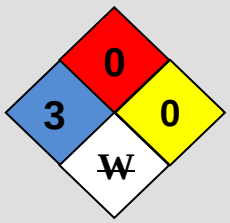
Nome do produto (nome comercial):	SUPER FORMATOS QUARTZOLIT
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Argamassa cimentícia para assentamento de revestimentos específicos.
Nome da empresa:	Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção Ltda.
Endereço:	Via de Acesso João de Góes, 2127 – CEP 06612-000 – Jandira – SP
Telefone para contato:	SAC 0800 709 6979 (11) 2196-8000
Telefone para emergências:	SAC 0800 709 6979
Fax:	(11) 2196-8000

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1 Sensibilização à pele – Categoria 1B Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2: 2009; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:	
Palavra de advertência:	PERIGO

Frases de perigo:	H315 Provoca irritação à pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H318 Provoca lesões oculares graves. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Frases de precaução:	P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.
Classificação de perigo do produto químico:	Perigos à saúde: 3 Inflamabilidade: 0 Reatividade: 0 Riscos específicos: Reage com água.
Sistema de classificação utilizado:	*National Fire Protection Association*: NFPA 704.
Diagrama de Hommel:	

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	**Componente**	**Faixa de concentração (%)**	**Nº CAS**	**Classificação conforme Norma**

			ABNT-NBR 14725-2:2009
Cimento *Portland*	20,0 – 60,0	65997-15-1	-
Segredo industrial 1 [1]	0 – 5,0	NA*	H372.
Segredo industrial 2	0 – 2,0	ND	H303; H318.

[1]: Esta mistura contém como ingrediente a seguinte substância com limite de exposição ocupacional: Caolim.

NA: Não Aplicável.

*Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados do *Chemical Abstracts Service*.

ND: Não Disponível.

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Remova da pele as partículas soltas. Mergulhe o local atingido em água fria ou aplique compressas úmidas. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso ela sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. O contato repetido ou prolongado com o pó pode provocar eczema. Provoca lesões oculares graves com queimadura, dor, lacrimejamento e possibilidade de lesões irreversíveis. A exposição repetida ou prolongada pode provocar

	ulceração dos olhos. Pode provocar dermatite e prurido. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros, dispneia e chiado. A ingestão pode provocar dor abdominal, sensação de queimação no estômago, náuseas e vômitos. A inalação do pó pode provocar diminuição da função pulmonar.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com o produto, não friccione o local atingido.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com espuma, pó químico e dióxido de carbono (CO_2). Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	Perigoso quando exposto à água. O cimento presente neste produto pode reagir lentamente com água formando compostos hidratados, liberando calor e produzindo uma solução altamente alcalina. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para pessoal de serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança, vestuário protetor adequado, avental e sapatos fechados. Recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Isole o vazamento preventivamente de fontes de ignição. Mantenha as pessoas

	não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na seção 10. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
Materiais para embalagens:	Plástico ou papel.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico comum ou nome técnico	TLV – TWA (ACGIH, 2014)

Caolim	2 mg/m^3 (E, R)
Cimento *Portland*	1 mg/m^3 (E, R)

(E, R): Este valor é para material particulado que não contenha asbesto e com menos de 1% de silica livre cristalizada. Fração respirável.

Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.
Outros limites e valores:	Informação referente ao: - Cimento *Portland*: **IDLH (NIOSH, 2010):** 5000 mg/m^3.
Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança com proteção lateral.
Proteção da pele e do corpo:	Luvas de segurança, vestuário protetor adequado, avental e sapatos fechados.
Proteção respiratória:	Recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Sólido, pó monocomponente.
Odor e limite de odor:	Característico de cimento.
pH:	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não disponível.
Taxa de evaporação:	Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade(s):	Parcialmente solúvel em água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Outras informações:	Não aplicável.

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	O produto contém um ingrediente que reage lentamente com água, liberando calor e formando uma solução altamente alcalina.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Água, ácidos, metais de alumínio e sais de amônio.
Produtos perigosos da decomposição:	Monóxido e dióxido de carbono.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) ETAm (oral): > 5000,0 mg/kg
Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. O contato repetido ou prolongado com o pó pode provocar eczema.
Lesões oculares graves/irritação	Provoca lesões oculares graves com queimadura, dor, lacrimejamento e

ocular:	possibilidade de lesões irreversíveis. A exposição repetida ou prolongada pode provocar ulceração dos olhos.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. Informações referentes ao: - Caolim: Não classificável como carcinogênico humano (Grupo A4 – ACGIH, 2014). - Cimento *Portland*: Não classificável como carcinogênico humano (Grupo A4 – ACGIH, 2014).
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros, dispneia e chiado. A ingestão pode provocar dor abdominal, sensação de queimação no estômago, náuseas e vômitos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto	
Ecotoxicidade:	Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.
Persistência e degradabilidade:	O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	É esperada elevada mobilidade no solo.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final	
Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Devido à presença de cimento *Portland*, nunca descarte o produto em pó. Adicione água (para formação de pasta) e aguarde o seu endurecimento. O material endurecido deve ser disposto como resíduo Classe A (segundo a Resolução CONAMA 307:2002). Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Podem ser guardados para reutilização. Para isto, mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas para que não haja empedramento. Se atente à data de validade do produto antes de utilizá-lo. O descarte do produto remanescente deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto (adição de água e endurecimento são necessários antes do descarte).
Embalagens usadas:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para reciclagem e/ou dispostas como resíduo Classe B (segundo a Resolução CONAMA 307:2002).

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais	
Terrestre:	Resolução n° 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações*
Hidroviário:	DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – "*International Maritime Organization*" (Organização Marítima Internacional) *International Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG *Code*)
Aéreo:	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n°129 de 8 de

	dezembro de 2009 RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – "*International Civil Aviation Organization"* (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – "*International Air Transport Association*" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) *Dangerous Goods Regulation* (DGR)
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15- REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725:2014; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

IDLH – *Immediately Dangerous to Life or Health*

NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*

ONU – Organização das Nações Unidas

SCBA – *Self-contained Breathing Apparatus*

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weight Average*

Frases de perigo referentes aos códigos listados na seção 3:

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H372 Provoca danos ao sistema respiratório por exposição repetida ou prolongada se inalado.

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values* (TLVs®) *for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices* (BEIs®). Cincinnati-USA, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite ™ para Microsoft ® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: < http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>. Acesso em: Junho de 2016.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: Junho de 2016.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: Junho de 2016.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: Junho de 2016.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>. Acesso em: Junho de 2016.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: Junho de 2016.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: Junho de 2016.

Saint-Gobain do Brasil – Produtos Industriais e para Construção Ltda., FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos: weber.col Super Formatos quartzolit, Revisão 00, São Paulo, 22 de março de 2012.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <http://www.intertox.com.br>. Acesso em: Junho de 2016.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: Junho de 2016.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>. Acesso em: Junho de 2016.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Manta Líquida Branca quartzolit

ESSE DOCUMENTO É APLICÁVEL APENAS PARA O PRODUTO EM SEU ESTADO ORIGINAL (LÍQUIDO). SEUS RISCOS PODEM SER MINIMIZADOS COM O USO DOS EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS DE SEGURANÇA CONFORME DESCRITOS NA SEÇÃO 8 DESSE DOCUMENTO.

1- IDENTIFICAÇÃO

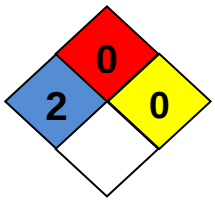
Nome do produto:	Manta Líquida Branca quartzolit
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Impermeabilizante elastomérico para proteção de superfícies.
Nome da empresa:	Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção Ltda.
Endereço:	Via de Acesso João de Góes, 2127 – CEP 06612-000 – Jandira – SP
Telefone para contato:	SAC 0800 709 6979 (11) 2196 8000
Telefone para emergências:	SAC 0800 709 6979
Fax:	(11) 2196 8200

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Sensibilização à pele – Categoria 1 Carcinogenicidade – Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2: 2009; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:	
Palavra de advertência:	PERIGO

Frases de perigo:	H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H351 Suspeito de provocar câncer se inalado. H373 Pode provocar danos aos rins e sistema respiratório por exposição repetida ou prolongada.
Frases de precaução:	P261 Evite inalar os vapores e névoas. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição. Consulte um médico. P333 + P313 Em caso de irritação e erupção cutânea: Consulte um médico. P362 + P364 Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
Classificação de perigo do produto químico:	Saúde: 2 Inflamabilidade: 0 Instabilidade: 0 Específico: Não aplicável.
Sistema de classificação utilizado:	*National Fire Protection Association*: NFPA 704.
Visão geral de emergências:	LÍQUIDO PERIGOSO À SAÚDE HUMANA.
Diagrama de Hommel:	

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes que contribuam para o perigo:

Componente	Concentração (%)	Nº CAS	Classificação conforme Norma ABNT-NBR 14725-2:2009
Dióxido de	< 4,00	13463-67-7	-

titânio			
2-Butóxietanol	< 1,50	111-76-2	-
Ftalato de dibutila	< 1,50	84-74-2	-
Segredo industrial 1	< 1,0	ND	H226; H304; H315; H320; H335; H350; H373.
Segredo industrial 2	< 0,1	ND	H302; H314; H371; H373; H400.

ND: Não Disponível.

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágüe novamente. Em caso de irritação ocular: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso ela sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode provocar dermatite e prurido. A exposição repetida ou prolongada pode provocar danos aos rins e sistema respiratório.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Apropriados: Compatível com neblina d´água, espuma para hidrocarbonetos, pó químico e dióxido de carbono (CO_2). Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para pessoal de serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio	
Precauções para manuseio	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de

seguro:	ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
Materiais para embalagens:	Semelhante à embalagem original.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Ingrediente	**TLV-TWA** (ACGIH, 2014)
2-Butóxi etanol (EGBE)	20 ppm
Dióxido de titânio	10 mg/m^3
Ftalato de dibutila	5 mg/m^3

Indicadores biológicos:

Informação referente ao:

- <u>2-Butóxietanol:</u>

BEI (ACGIH, 2014):

Ácido butóxiacético (BAA) na urina: 200 mg/g de creatinina (final da jornada).

Outros limites e valores:

Informação referente ao:

- <u>Cimento portland:</u>

IDLH (NIOSH, 2010): 5000 mg/m^3.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

	Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança.
Proteção da pele e do corpo:	Luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.
Proteção respiratória:	Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido branco leitoso.
Odor:	Característico.
pH:	8,0 – 9,0
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	1,185 – 1,225 a 25°C
Solubilidade(s):	Solúvel em água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não determinado.

Temperatura de auto-ignição:	Não aplicável.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	90 KU a 25°C
Outras informações:	Percentual volátil: 61,0 – 64,0 % a 120ºC.

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Não são conhecidos materiais incompatíveis.
Produtos perigosos da decomposição:	Quando em decomposição emite monóxido e dióxido de carbono.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
Corrosão/irritação à pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Suspeito de provocar câncer se inalado. Informações referentes ao: - <u>2-Butóxietanol:</u> Carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos (Grupo A3 – ACGIH, 2014). - <u>Cimento portland:</u> Não classificável como carcinogênico humano (Grupo A4 – ACGIH,

	2014). - Dióxido de titânio: Não classificável como carcinogênico humano (Grupo A4 – ACGIH, 2014). - Segredo industrial 1: Provavelmente carcinogênico para humando (Grupo 2A – IARC).
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Pode provocar danos aos rins e sistema respiratório por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.
Persistência e degradabilidade:	O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	É esperada moderada a elevada mobilidade no solo, podendo em parte percolar e contaminar o lençol freático.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados

Todo resíduo gerado deve ser eliminado de acordo com a legislação local. Para isso, as legislações federais, estaduais e municipais devem sempre ser consultadas.

Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e

	devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagens usadas:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais	
Terrestre:	Resolução n° 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações*
Hidroviário:	DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO – "*International Maritime Organization*" (Organização Marítima Internacional) *International Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG *Code*)
Aéreo:	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009 RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – "*International Civil Aviation Organization"* (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – "*International Air Transport Association*" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) *Dangerous Goods Regulation* (DGR)
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte no diferentes modais.

15- REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725:2012; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BEI – *Biological Exposure Index*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

IARC – *International Agency for Research on Cancer*

IDLH – *Immediately Dangerous to Life or Health*

NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*

ONU – Organização das Nações Unidas

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

Frases de perigo referentes aos códigos listados na seção 3:

H226 Líquido e vapores inflamáveis.

H302 Nocivo se ingerido.

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H315 Provoca irritação à pele.

H320 Provoca irritação ocular.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H350 Pode provocar câncer.

H371 Pode provocar danos aos órgãos.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite ™ para Microsoft ® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: < http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>. Acesso em: Dezembro de 2012.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: Dezembro de 2012.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: Dezembro de 2012.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: Dezembro de 2012.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>. Acesso em: Dezembro de 2012.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: Dezembro de 2012.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: Dezembro de 2012.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <http://www.intertox.com.br>. Acesso em: Dezembro de 2012.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: Dezembro de 2012.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>. Acesso em: Dezembro de 2012.

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): BIANCO
Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Adesivo de alto desempenho para argamassas e chapiscos
Código interno de identificação da substância ou mistura: 111296; 111297; 111298; 112390; 112392; 112395; 112398; 121507; 121508; 121672 ; 121673
Nome da Empresa: Otto Baumgart Ind. e Com. S/A
Endereço: Rua Cel. Marcílio Franco, 1063
Complemento: Vila Isolina Mazzei - São Paulo/SP
Telefone para contato: SAC: 0800-8332248
Telefone para emergências: 0800-707-7022/ 0800-707-1767/ 0800-172020/ Pró-Química: 0800-118270

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5

Elementos de rotulagem do GHS

Palavra de advertência: Atenção
Frase(s) de perigo: H303 - Pode ser nocivo se ingerido .
Frase(s) de precaução:

- **Geral:** P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- **Prevenção:** NE - Não exigidas
- **Resposta à emergência:** P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
- **Armazenamento:** NE - Não exigidas
- **Disposição:** NE - Não exigidas

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Pode causar irritação à pele, em caso de contato prolongado
Outras informações: Dispersão aquosa. Em combustão pode emitir gases e vapores irritantes/tóxicos

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Esta mistura não contém ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remover a vítima para local arejado e mantê-la em repouso
- **Contato com a pele:** Lavar a pele com água corrente em abundância e sabão neutro. Em caso de irritação, procurar um médico.
- **Contato com os olhos:** Lavar bem com água corrente por pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras levantadas para certificar-se que estão sendo lavadas. Procurar auxílio médico caso a irritação persista.
- **Ingestão:** Não provocar vômito. Procurar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Pode causar irritação na pele e nos olhos . A ingestão pode causar distúrbios gastrointestinais

Notas para o médico: Tratamento sintomático. Não há antídoto específico

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Dióxido de carbono, água sob a forma de neblina ou espuma polivalente

Meios de extinção inadequados: Não aplicável. Produto não inflamável

Perigos específicos da substância ou mistura: Em caso de incêndio, o gas de combustão definidor de risco é o Monóxido de Carbono

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Proteção completa para fogo e equipamento autônomo de proteção respiratória

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto atinja bueiros e cursos de água.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Absorver com terra ou outro material absorvente

Isolamento da área: Manter em local bem ventilado

Métodos e materiais para a limpeza: Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Para neutralização, absorver o produto com terra, areia ou outro material absorvente. Não dispor em lixo comum. Não descartar em sistemas de esgoto ou em cursos de água. Confinar, se possível, para posterior descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação vigente

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Forma uma camada escorregadia. Manter o ambiente ventilado

- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não aplicável. Produto não inflamável
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manusear em ambiente ventilado. Evitar contaminações ambientais
- **Medidas de higiene**
  - **Apropriadas:** Remover roupas contaminadas. Lavar as mãos com bastante água e sabão após o manuseio do produto. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho
  - **Inapropriadas:** Não disponível

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter as embalagens fechadas, fora do alcance de crianças e animais
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Evitar o possível desenvolvimento de contaminação bacteriana em caso de estocagem prolongada e/ou recipiente mal limpo e mal fechado. Incompatível com hidretos e materiais ou produtos que reagem com a água
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Recipientes plásticos
  - **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não aplicável
- **Indicadores biológicos:** Não aplicável
- **Outros limites e valores:** Não aplicável

Medidas de controle de engenharia: Garantir ventilação adequada. Manter chuveiro e lava-olhos próximo ao local de trabalho

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança
- **Proteção da pele:** Avental de PVC
- **Proteção respiratória:** Não disponível
- **Proteção das mãos:** Luvas de borracha
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**

  Estado físico: Líquido**; Forma:** Líquido**; Cor:** Branco
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 4 a 5
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não aplicável
- **Ponto de ebulição inicial:** 100°C
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não aplicável
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não aplicável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não aplicável
- **Pressão de vapor:** 23hPa a 20°C
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Solúvel em água
- **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** > 320°C
- **Viscosidade:** Copo Ford 4: máximo 20 s
- **Outras informações:** Densidade: 1,02 g/mL

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso
Reatividade: Não são conhecidas reações perigosas
Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas
Condições a serem evitadas: Altas temperaturas
Materiais incompatíveis: Hidretos e materiais ou produtos que reagem com a água
Produtos perigosos da decomposição: Em decomposição pode emitir gases e vapores irritantes

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: ATEmix oral = 3125 A mistura pode ser nociva se ingerida.
Corrosão/irritação da pele: Pode causar irritação à pele. O contato prolongado do produto com a pele pode causar dermatite
Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode causar irritação ocular
Sensibilização respiratória ou à pele: Mistura não é classificada para este perigo
Mutagenicidade em células germinativas: Mistura não é classificada para este perigo
Carcinogenicidade: Não é classificado como carcinogênico (IARC)

Toxicidade à reprodução: Mistura não é classificada para este perigo
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Mistura não é classificada para este perigo
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Mistura não é classificada para este perigo
Perigo por aspiração: Mistura não é classificada para este perigo
Outras informações: Em caso de inalação excessiva pode causar irritação das membranas mucosas e vias respiratórias

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Toxicidade para peixes: CL50 > 500mg/l (96h, Peixe zebra (Brachydanio rerio)). Toxicidade para bactérias: CE0 cerca de 1000mg/l
Persistência e degradabilidade: Biodegradabilidade aeróbica final: não facilmente biodegradável
Potencial bioacumulativo: Não disponível
Mobilidade no solo: Pode alcançar lençois freáticos
Outros efeitos adversos: Evitar que o produto atinja bueiros e cursos de água. O produto evapora lentamente

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Acondicionar em containers. Descartar em instalação autorizada. Descarte de resíduos conforme o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), através da Resolução 307, publicada em 2002
- **Embalagem usada:** A embalagem não deve ser descartada como resíduo comum. Descartar em instalação autorizada. NÃO REUTILIZAR A EMBALAGEM

14. Informações sobre transporte

Nome Técnico: Copolímero vinílico
Observação: As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:
Resolução n° 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)
Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)
ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:
Não fumar ou comer durante a aplicação do produto.

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.
Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas
[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: http://echa.europa.eu/
[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx
[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0
[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html
[NIOSH – The National Institute for Ocuupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html
[ACGIH] – American Conference of Governamental Industrial. Disponível em: https://www.acgih.org/
ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governamental Industrial
BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração
CAS - Chemical Abstracts Service
CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%
CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%
DL50 ou LD50 - Dose letal 50%
DNEL - Derived No-Effect Level
PNEC - Predicted No-Effect Concentration

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ (NBR 14725-4:2009)

Votorantim Cimentos

Ficha 001

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

CIMENTO PORTLAND

EMPRESA: Votorantim Cimentos

MARCAS: *Votoran, Votoran Branco, Itaú; Poty, Aratú e Tocantins,*

ENDEREÇO: *vide item 17 desta ficha*

TELEFONE EMERGENCIA: 0800 701 98 98

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Produto químico preparado CAS 65997-15-1

O cimento Portland é constituído basicamente de clínquer portland finamente moído e gesso. Podem, ainda, ser adicionados outros materiais normalizados dependendo do tipo que se deseja. Pode ter a seguinte composição, conforme a mistura que for preparada:

Componente	Faixa de concentração (%)	Número CAS
Silicato tricálcico	20-70	12168-85-3
Silicato dicálcico	10-60	10034-77-2
Ferro-aluminato de cálcio	5-15	12068-35-8
Sulfato de cálcio	2-10	vários
Aluminato tricálcico	1-15	12042-78-3
Carbonato de cálcio	0-5	1317-65-3
Óxido de magnésio	0-4	1309-48-4
Óxido de cálcio	0-0,2	1305-78-8

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

	Efeitos / Sintomas da exposição
Inalação	Exposição à poeira pode causar irritação das vias respiratórias. O efeito depende do grau de exposição. Exposição repetida e prolongada pode causar tensão no tórax, tosse, danos ao pulmão.
Pele	A pasta de cimento apresenta um pH elevado podendo irritar a pele em caso de contato prolongado. O contato repetitivo com o pó pode causar eczema.
Olhos	Pode ocorrer irritação, queimadura e danos na córnea. Exposições a longo prazo podem causar queima química ou ulceração dos olhos.
Ingestão	Pode causar queimadura na mucosa da boca, esôfago e estômago. A ingestão de grandes quantidades pode causar problemas intestinais e possível formação de agregado sólido no estômago e intestino.
Meio Ambiente	O cimento não apresenta risco ao meio ambiente.

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

	Prevenção	Ação
Inalação	Trabalhar em ambiente ventilado, de preferência com uso de máscaras ou sob outro tipo de exaustão. Caso haja possibilidade de concentrações inaceitáveis de poeira no ar, e não seja possível a utilização de proteção coletiva eficiente, deve ser elaborado um programa de proteção respiratória, de acordo com a Instrução Normativa nº 1 de 11/04/1994 do MT.	Remover a pessoa para local fresco e arejado. Procure assistência médica.
Pele	Evitar contato com a pele. Usar roupas e luvas resistentes à abrasão e materiais alcalinos. Não usar cremes nas mãos no lugar de luvas.	Lavar imediatamente com bastante água corrente e sabão, por pelo menos 15 minutos. Remover toda roupa contaminada, principalmente com cimento úmido, para evitar contato com a pele. Procurar assistência médica.
Olhos	Usar óculos de proteção. Não devem ser utilizadas lentes de contato.	Lavar imediatamente com bastante água, por pelo menos 15 minutos. Assegurar que as pálpebras estejam abertas e que os olhos se movam por todas as direções. Procurar assistência médica.
Ingestão	Não fumar, beber ou comer no ambiente de trabalho. Lavar as mãos antes das refeições. Evitar todas as práticas de trabalho que possam permitir o contato com a boca.	NÃO PROVOCAR VÔMITO. Fornecer bastante água ou leite. Procurar assistência médica.
Meio Ambiente	Evitar descarte do cimento no esgoto e nas águas de superfície (rios, córregos e lagos)	Dispor o material para reciclagem ou alocar em aterro sanitário

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

O cimento não é inflamável. Todas as

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Limpar todo o derramamento deste material para evitar levantamento de

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio	Armazenamento

medidas de extinção são utilizáveis nos casos de incêndio nas proximidades.	poeira e coletar em recipientes apropriados. O cimento endurecido pode ser eliminado como resíduo inerte.	Manusear com cuidado. Evitar contato direto com a pele. Evitar geração de poeira.	Estocar em locais secos, protegidos de umidade e água, e produtos químicos que possam provocar reações perigosas. Manter os recipientes bem fechados e protegidos de danos.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Valores limites de exposição 10mg/m^3, concentração média de 8 horas. Utilizar exaustores para manter o nível de poeira abaixo dos limites de exposição em locais de trabalho com ventilação fraca e empoeirados.

Proteção respiratória: Em condições normais nenhuma proteção respiratória é requerida. Usar proteção respiratória em condições com alta concentração de poeira.	**Proteção para os olhos:** Usar óculos normais ou óculos de proteção para prevenir contato com os olhos. Não é recomendado usar lentes de contato ao manusear este produto em condições com alta concentração de poeira.	**Proteção para a pele:** Usar luvas impermeáveis, botas e roupa protetora para evitar contato com a pele.

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS - Estado físico: Sólido (na forma de pó fino), Sem Cheiro, Cores: Cinza, Branco, Gelo ou Canela.

pH em Solução Aquosa ..... 12 ≤ pH ≤ 14 Ponto de Ebulição..... Não Aplicável Ponto de Fusão ..... Não Aplicável Massa Específica Absoluta..... 2,8 ≤ γ_r ≤ 3,2 g/cm^3 a 20ºC	Pressão de vapor (mm Hg)..... Não Aplicável Solubilidade em água..... até 1,5g/l a 20ºC Densidade relativa do vapor a 20ºC..... Não Aplicável Ponto de Fulgor (vaso fechado)..... Não Aplicável Massa Específica Aparente ..... 0,9 a 1,2 g/cm^3 a 20ºC	Temperatura de auto-ignição ..... Não Aplicável Limite de explosividade, % vol no ar ..... nenhum Velocidade de evaporação (acetato de butila = 1)..... Não Aplicável Coeficiente de partição octamol / água ..... Não Aplicável Taxa de evaporação ..... Não Aplicável

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE - Produto Estável

Condições a evitar: Umidade durante estocagem	**Substâncias incompatíveis:** nenhuma
Necessidade de aditivos para evitar reações perigosas: nenhuma	**Produtos perigosos da decomposição:** nenhum

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Ver itens 3 e 4.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS - Não reconhecida toxicidade às plantas ou animais

Mobilidade: Nenhuma	**Persistência/Degradabilidade:** Os componentes do cimento endurecidos são insolúveis
Bioacumulação: Nenhuma	**Comportamento esperado:** Em caso de derramamento em meio úmido ocorre aumento do pH da água (mais básico)

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Pequenas quantidades de material podem ser dispostas como resíduo comum ou devolvida ao recipiente para uso posterior se não estiver contaminada. Após o endurecimento o cimento pode ser eliminado como resíduo inerte. Dispor as embalagens utilizadas em aterro sanitário ou incinerador. Caso haja regulamentação específica na região deve-se utilizá-la.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

O Cimento Portland não é considerado produto químico perigoso, portanto não se aplicam códigos e classificações para transporte terrestre, fluvial, marítimo ou aéreo.

15 REGULAMENTAÇÕES

Por não ser produto químico perigoso ou tóxico não existem regulamentações específicas.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

É importante diferenciar cimento de concreto, que é uma mistura de cimento, areia e outros materiais.

17 ENDEREÇOS

Unidade Rio Branco Localidade: Rio Branco do Sul – PR Unidade I/II Av. Ermírio de Moraes, 380/425 CEP 83540-000	**Unidade Salto de Pirapora** Localidade: Salto de Pirapora/SP Fazenda Maria Paula, s/n CEP 18160-000	**Unidade Cearense – Sobral** Localidade: Sobral – CE Sítio Santa Helena CEP 62114-000	**Unidade Corumbá** Localidade - Corumbá – MS Av. Rio Branco, 1904 CEP 79304-900	**Unidade Santa Cruz** Endereço: Avenida Joao XXIII, nº 2891, parte B, Bairro Sta Cruz, CEP: 23560-352 – Rio de Janeiro, RJ
Unidade Pinheiro Machado Localidade: Pinheiro Machado–RS Rodovia BR-293 - Km 126 CEP 96470-000	**Unidade Santa Helena** Localidade: Votorantim – SP Praça Brasil, 16 CEP 18117-720	**Unidade Cimesa - Laranjeiras** Localidade: Laranjeiras – SE Fazenda Brandão, s/n CEP 49170-000	**Unidade Nobres** Localidade: Nobres – MT Rodovia 163/364 - Km 580,5 CEP 78460-000	
Unidade Esteio Localidade: Esteio – RS Rodovia BR-116 - Km 256 CEP 93261-970	**Unidade Itaú de Minas** Localidade: ltaú de Minas – MG Rodovia MG 050 - Km 341 CEP 37975-000	**Unidade Barcarena** Localidade: Barcarena-Pará Endereço: Rod. PA 483, Km 20 CEP 68.445-000	**Unidade Sobradinho** Localidade - Sobradinho – DF Rodovia DF 150 - Km 18 CEP 73150-900	
Unidade Vidal Ramos Rod. SC 427 Km 34 – CEP 88443-000 Tel.: 47.3356.2100	**Unidade Volta Redonda** Localidade: Volta Redonda – RJ Fazenda Três Poços, s/n - Distrito Industrial CEP 27290-690	**Unidade Pecém** Localidade: Caucaia - CE Endereço: Rod. CE 422 s/n CEP 61600-000	**Unidade Xambioá** Localidade: Xambioá - TO Endereço: Rod. Xambioá Chapada s/n CEP 77880-000	
Unidade Imbituba Av. Marieta Konder Bornhausen, S/N CEP: 88780-000 Tel.: 48.3356.5000	**Unidade Cubatão** Localidade: Cubatão – SP Rod. Cônego Domenico Rangoni, s/n – Km 62 – Vila Parisi CEP 11525-970	**Unidade Poty Paulista** Av. Senador José Hermínio de Moraes S/N, Praia de Conceição, Paulista-PE CEP 53427-020 Tel.: 81.3435.1078	**Unidade São Luiz** Endereço: VL MARANHAO, 1500 Bairro: MARACANA Município: São Luis - MA CEP: 65099-145	
Unidade Itajaí Localidade: Itajaí – SC Av. Castelo Branco, 1135 – Salseiros CEP 88311-470	**Unidade Porto Velho** Localidade: Porto Velho - RO Endereço: Rodovia BR 364 - Km 13,5 CEP 76808-695	**Unidade Cantagalo** Localidade: Cantagalo – RJ Av. Senador José Ermírio de Moraes, 522 CEP 28520-000	**Unidade Pátio Tacaniça** Localidade:Rio Branco do Sul-PR Avenida Industrial, 2500 Bairro Tacaniça Cep: 83540-000	

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): NEUTROL
Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Tinta asfáltica para concreto, alvenaria, metais e madeira.
Código interno de identificação da substância ou mistura: 112132; 112133; 112134; 112138; 121566 ; 121635
Nome da Empresa: Otto Baumgart Ind. e Com. S/A
Endereço: Rua Cel. Marcílio Franco, 1063
Complemento: Vila Isolina Mazzei - São Paulo/SP
Telefone para contato: SAC: 0800-8332248
Telefone para emergências: 0800-707-7022/ 0800-707-1767/ 0800-172020/ Pró-Química: 0800-118270

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Líquidos inflamáveis: Categoria 3 - Corrosão/irritação à pele: Categoria 2 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A - Sensibilização à pele: Categoria 1 - Mutagenicidade em células germinativas: Categoria 1B - Tóxico à reprodução: Categoria 2 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3 - Perigo por aspiração: Categoria 1 - Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS

Palavra de advertência: Perigo
Frase(s) de perigo: H226 - Líquido e vapores inflamáveis . H315 - Provoca irritação à pele . H319 - Provoca irritação ocular grave . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele . H340 - Pode provocar defeitos genéticos . H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem. H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias . H401 - Tóxico para os organismos aquáticos .
Frase(s) de precaução:

- **Geral:** P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- **Prevenção:** P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.
- **Resposta à emergência:** P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
- **Armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em acordo com a legislação vigente

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Pode causar danos à mucosa gástrica se ingerido
Outras informações: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Aguarrás	64742-82-1	48 a 52
Asfalto	8052-42-4	48 a 52

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remover a vítima para local arejado e mantê-la em repouso.
- **Contato com a pele:** Lavar a pele com bastante água corrente e sabão neutro. Se o desconforto ou a irritação persistirem, procurar um médico.
- **Contato com os olhos:** Lavar bem com água corrente por pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras levantadas para certificar-se que estão sendo lavadas. Procurar auxílio médico caso a irritação persista
- **Ingestão:** Não provocar vômito. Se sintomas gastrointestinais aparecerem procurar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Pode causar leve sonolência e dores de cabeça. Pode causar reações alérgicas na pele. Causa irritação na pele e nos olhos. Pode causar danos à mucosa gástrica se ingerido
Notas para o médico: Depressor do sistema nervoso central

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono e pó químico
Meios de extinção inadequados: Água
Perigos específicos da substância ou mistura: Explosivo, quando exposto ao calor ou à chama. A combustão normal produz dióxido de carbono, vapor de água e óxidos de enxofre. A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono. O aquecimento pode liberar gás sulfídrico
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento individual de respiração e roupa de proteção completa

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção. Eliminar fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto atinja bueiros e cursos de água.
Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Absorver com terra ou outro material absorvente não combustível
Isolamento da área: Abiquim (Guia 128): Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.
Métodos e materiais para a limpeza: Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Não dispor em lixo comum. Não descartar em sistemas de esgoto ou em cursos de água. Confinar, se possível, para posterior descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação vigente

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Manter o ambiente ventilado
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não expor ao calor ou à chama. Eliminar fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar próximo ao produto
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manusear em ambiente ventilado. Evitar calor ou chama. Evitar contato com materiais oxidantes. Evitar a inalação dos vapores. Manter longe de fontes de calor
- **Medidas de higiene**
  - **Apropriadas:** Remover roupas contaminadas. Lavar as mãos com bastante água corrente e sabão neutro após o manuseio do produto. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho.
  - **Inapropriadas:** Não disponível

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter as embalagens fechadas, fora do alcance de crianças, animais e longe de fontes de calor
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Fontes de ignição. Incompatível com água e agentes oxidantes como peróxidos, cloratos, ácido crômico, cloro líquido e oxigênio concentrado. Podem formar misturas inflamáveis ou explosivas em contato com nafta, oxigênio líquido e solventes voláteis

- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Recipientes metálicos
  - **Inadequados:** Recipientes plásticos

Outras informações: Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Betume (8052-42-4): 0,5 mg/m³ (TLV-TWA) ACGIH - irritante aos olhos e as vias respiratórias superiores; Aguarrás (CAS 64742-82-1): (TLV-TWA) ACGIH: 100 ppm. Aguarrás contém Querosene (CAS 8008-20-6): (TLV-TWA) ACGIH: 200 mg/m³ (Aplicação restrita às condições em que a exposição a aerossóis é insignificante) - irritante a pele e as vias respiratórias superiores, prejudicial ao sistema nervoso central; (REL - TWA) NIOSH: 100 mg/m³; (TLV) NIOSH: 200 mg/m³. Aguarrás contém Benzeno (CAS 8008-20-6): (TLV-TWA) ACGIH: 0,5 ppm; (TLV-STEL) ACGIH: 2,5 ppm - Leucemia: (O benzeno não possui LT, mas é objeto do Anexo 13-A, da NR15, onde, para as empresas sujeitas ao disposto no Anexo, define-se o parâmetro VRT-MPT (concentração média de benzeno no ar ponderada pelo tempo, para uma jornada de trabalho de oito horas, obtida na zona de respiração dos trabalhadores, individualmente ou de Grupos Homogêneos de Exposição – GHE, conforme definido na Instrução Normativa n° 01). Segundo tal Anexo, os valores estabelecidos para o VRT-MPT são 1,0 ppm para as empresas abrangidas no Anexo, com exceção das siderúrgicas, e 2,5 ppm para as siderúrgicas.)
- **Indicadores biológicos:** Aguarrás - Benzeno:, A Portaria n° 34, de 20 de dezembro de 2001, do MTE/SIT/DSST, re gulamentou por meio da divulgação de protocolo para utilização do ácido trans,trans-mucônico urinário como Indicador Biológico da Exposição (IBE) ocupacional ao benzeno. Valor de referência: 0,5 mg/g creatinina. Valor de correlação com 1,0 ppm de benzeno = 1,4 mg/g creatinina., BEI (ACGIH, 2012):, Ácido S-Fenilmercaptúrico na urina: 25 g/g de creatinina (final da jornada). B Ácido t,t-mucônico na urina: 500 g/ g de creatinina (final da jornada). B, B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado., Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEI.
- **Outros limites e valores:** Aguarrás: - Benzeno:, IDLH (NIOSH, 2010): 500 ppm

Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto com ventilação local exaustora ou ventilação geral diluidora (com renovação de ar), de forma a manter a concentração dos vapores inferior ao Limite de Tolerância. Manter chuveiro e lava-olhos próximo ao local de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança
- **Proteção da pele:** Avental de PVC

- **Proteção respiratória:** Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônomo
- **Proteção das mãos:** Luvas de PVC
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Procedimentos recomendados para monitoramento: adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais NR-15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da Fundacentro, procedimentos NIOSH ou procedimentos ACGIH

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
  Estado físico: Líquido**; Forma:** Líquido**; Cor:** Preto
- **Odor:** Acentuado, semelhante ao querosene
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** Não aplicável
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** 135°C a 215°C
- **Ponto de Fulgor:** 38 °C
- **Taxa de evaporação:** 0,28 (Acetato de n Butila = 1)
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** 0,9
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** 6,0
- **Pressão de vapor:** 36,8 mm Hg a 37,8°C
- **Densidade de vapor:** 4,8
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Solúvel em aguarrás. Insolúvel em água
- **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** (Copo Ford 4): máximo 80 s
- **Outras informações:** Densidade: 0,88 g/mL; Faixa de temperatura de destilação: 148 a 216 °C

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável
Reatividade: Incompatível com água e agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos, ácido crômico, cloro líquido e oxigênio concentrado
Possibilidade de reações perigosas: Água e agentes oxidantes. Podem formar misturas inflamáveis ou

explosivas em contato com nafta, oxigênio líquido e solventes voláteis

Condições a serem evitadas: Contato com água, agentes oxidantes, nafta, oxigênio líquido, solventes voláteis e fontes de calor

Materiais incompatíveis: Água e agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos, ácido crômico, cloro líquido e oxigênio concentrado

Produtos perigosos da decomposição: A combustão normal produz dióxido de carbono, vapor de água e óxidos de enxofre. A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono. O aquecimento pode liberar gás sulfídrico. Quando aquecido libera fumos irritantes e acres

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: A mistura não é classificada para este perigo

Corrosão/irritação da pele: Causa irritação à pele com vermelhidão, ressecamento, coceira

Lesões oculares graves/irritação ocular: Causa irritação e inflamação nos olhos com vermelhidão, lacrimejamento e prurido

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode causar reações alérgicas na pele. O contato prolongado do produto com a pele pode causar dermatite

Mutagenicidade em células germinativas: Pode provocar defeitos genéticos

Carcinogenicidade: A mistura não é classificada para este perigo

Toxicidade à reprodução: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Pode causar sonolência ou vertigem

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: A mistura não é classificada para este perigo

Perigo por aspiração: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

Outras informações: Pode causar danos à mucosa gástrica se ingerido

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Tóxico para organismos aquáticos. A presença do produto em água pode transmitir qualidades indesejáveis à mesma, prejudicando seu uso, além de causar efeitos tóxicos à flora e fauna aquática, inclusive a microrganismos. Efeitos sobre organismos do solo: pode afetar o solo, e, por percolação, degradar a qualidade das águas do lençol freático

Persistência e degradabilidade: Pode afetar o solo e degradar a qualidade das águas do lençol freático

Potencial bioacumulativo: Baixo potencial de bioacumulação

Mobilidade no solo: Pode alcançar lençóis freáticos. É esperado que o betume, um dos componentes da mistura, apresente alta mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos: Evitar que o produto atinja fossas, bueiros e cursos de água.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Acondicionar em containers. Encaminhar para co-processamento, em instalação autorizada. Descarte de resíduos conforme o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), através da Resolução 307, publicada em 2002
- **Embalagem usada:** A embalagem não deve ser descartada como resíduo comum. Encaminhar para co-processamento, em instalação autorizada. NÃO REUTILIZAR A EMBALAGEM

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 1263
- **Nome apropriado para embarque:** TINTA (incluindo tintas, lacas, esmaltes, tinturas, gomalacas, vernizes, polidores, enchimentos líquidos e bases líquidas para lacas) ou MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS (incluindo diluentes ou redutores para tintas)
- **Classe / Subclasse:** 3 - Líquidos inflamáveis
- **Número de Risco:** 30
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** Aguarrás e asfalto
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação terrestre:** Resolução n° 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Hidroviário:

- **IMDG/GGVSea/ONU:** 1263
- **Classe / Subclasse:** 3 - Flammable liquids
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)
- **Poluente marinho:** Não
- **Regulamentação hidroviária:** IMDG - International Maritime Dangerous Goods

Aéreo:

- **ICAO/IATA/ONU:** 1263
- **Classe / Subclasse:** 3 - Flammable liquids
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação aérea:** IATA - International Air Transport Association

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:
Resolução n° 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)
Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)
ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.
Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:
Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.
Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas
[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: http://echa.europa.eu/
[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx
[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0
[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html
[NIOSH – The National Institute for Ocuupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html
[ACGIH] – American Conference of Governamental Industrial. Disponível em: https://www.acgih.org/
ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governamental Industrial, BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): PRIMER MANTA VEDACIT
Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Primer para todos os tipos de mantas asfálticas
Código interno de identificação da substância ou mistura: 116450; 116452; 116454; 116458; 121573 ; 121639
Nome da Empresa: Otto Baumgart Ind. e Com. S/A
Endereço: Rua Cel. Marcílio Franco, 1063
Complemento: Vila Isolina Mazzei - São Paulo/SP
Telefone para contato: SAC: 0800-8332248
Telefone para emergências: 0800-707-7022/ 0800-707-1767/ 0800-172020/ Pró-Química: 0800-118270

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Líquidos inflamáveis: Categoria 3 - Corrosão/irritação à pele: Categoria 2 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A - Sensibilização à pele: Categoria 1 - Mutagenicidade em células germinativas: Categoria 1B - Tóxico à reprodução: Categoria 2 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3 - Perigo por aspiração: Categoria 1 - Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS

Palavra de advertência: Perigo
Frase(s) de perigo: H226 - Líquido e vapores inflamáveis . H315 - Provoca irritação à pele . H319 - Provoca irritação ocular grave . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele . H340 - Pode provocar defeitos genéticos . H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem. H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias . H401 - Tóxico para os organismos aquáticos .
Frase(s) de precaução:

- **Geral:** P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- **Prevenção:** P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.
- **Resposta à emergência:** P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
- **Armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em acordo com a legislação vigente

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Pode causar danos à mucosa gástrica se ingerido
Outras informações: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Aguarrás	64742-82-1	34 a 36
Asfalto	8052-42-4	64 a 66

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remover a vítima para local arejado e mantê-la em repouso.
- **Contato com a pele:** Lavar a pele com bastante água corrente e sabão neutro. Se o desconforto ou a irritação persistirem, procurar um médico.
- **Contato com os olhos:** Lavar bem com água corrente por pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras levantadas para certificar-se que estão sendo lavadas. Procurar auxílio médico caso a irritação persista
- **Ingestão:** Não provocar vômito. Se sintomas gastrointestinais aparecerem procurar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Pode causar leve sonolência e dores de cabeça. Pode causar reações alérgicas na pele. Causa irritação na pele e nos olhos. Pode causar danos à mucosa gástrica se ingerido
Notas para o médico: Depressor do sistema nervoso central

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono e pó químico
Meios de extinção inadequados: Água
Perigos específicos da substância ou mistura: Explosivo, quando exposto ao calor ou à chama. A combustão normal produz dióxido de carbono, vapor de água e óxidos de enxofre. A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono. O aquecimento pode liberar gás sulfídrico
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento individual de respiração e roupa de proteção completa

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção. Eliminar fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto atinja bueiros e cursos de água.
Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Absorver com terra ou outro material absorvente não combustível
Isolamento da área: ABIQUIM (Guia 128): Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.
Métodos e materiais para a limpeza: Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Não dispor em lixo comum. Não descartar em sistemas de esgoto ou em cursos de água. Confinar, se possível, para posterior descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação vigente

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Manter o ambiente ventilado
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não expor ao calor ou à chama. Eliminar fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar próximo ao produto
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manusear em ambiente ventilado. Evitar calor ou chama. Evitar contato com materiais oxidantes. Evitar a inalação dos vapores. Manter longe de fontes de calor
- **Medidas de higiene**
  - **Apropriadas:** Remover roupas contaminadas. Lavar as mãos com bastante água corrente e sabão neutro após o manuseio do produto. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho.
  - **Inapropriadas:** Não disponível

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter as embalagens fechadas, fora do alcance de crianças, animais e longe de fontes de calor
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Fontes de ignição. Incompatível com água e agentes oxidantes como peróxidos, cloratos, ácido crômico, cloro líquido e oxigênio concentrado. Podem formar misturas inflamáveis ou explosivas em contato com nafta, oxigênio líquido e solventes voláteis

- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Recipientes metálicos
  - **Inadequados:** Recipientes plásticos

Outras informações: Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Betume (CAS 8052-42-4): (TLV-TWA) ACGIH: 0,5 mg/m³ - irritante aos olhos e as vias respiratórias superiores; Aguarrás (CAS 64742-82-1): (TLV-TWA) ACGIH: 100 ppm. Aguarrás contém Querosene (CAS 8008-20-6): (TLV-TWA) ACGIH: 200 mg/m³ (Aplicação restrita às condições em que a exposição a aerossóis é insignificante) - irritante a pele e as vias respiratórias superiores, prejudicial ao sistema nervoso central; (REL - TWA) NIOSH: 100 mg/m³; (TLV) NIOSH: 200 mg/m³. Aguarrás contém Benzeno (CAS 8008-20-6): (TLV-TWA) ACGIH: 0,5 ppm; (TLV-STEL) ACGIH: 2,5 ppm - Leucemia: (O benzeno não possui LT, mas é objeto do Anexo 13-A, da NR15, onde, para as empresas sujeitas ao disposto no Anexo, define-se o parâmetro VRT-MPT (concentração média de benzeno no ar ponderada pelo tempo, para uma jornada de trabalho de oito horas, obtida na zona de respiração dos trabalhadores, individualmente ou de Grupos Homogêneos de Exposição – GHE, conforme definido na Instrução Normativa n° 01). Segundo tal Anexo, os valores estabelecidos para o VRT-MPT são 1,0 ppm para as empresas abrangidas no Anexo, com exceção das siderúrgicas, e 2,5 ppm para as siderúrgicas.)
- **Indicadores biológicos:** AGUARRÁS: - Benzeno:, A Portaria n° 34, de 20 de dezembro de 2001, do MTE/SIT/DSST, regulamentou por meio da divulgação de protocolo para utilização do ácido trans,trans-mucônico urinário como Indicador Biológico da, Exposição (IBE) ocupacional ao benzeno. Valor de referência: 0,5 mg/g creatinina. Valor de correlação com 1,0 ppm de benzeno = 1,4 mg/g creatinina., BEI (ACGIH, 2012):, Ácido S-Fenilmercaptúrico na urina: 25 g/g de creatinina (final da jornada). B, Ácido t,t-mucônico na urina: 500 g/ g de creatinina (final da jornada). B, B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado., Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEI.
- **Outros limites e valores:** AGUARRÁS: - Benzeno:, IDLH (NIOSH, 2010): 500 ppm

Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto com ventilação local exaustora ou ventilação geral diluidora (com renovação de ar), de forma a manter a concentração dos vapores inferior ao Limite de Tolerância. Manter chuveiro e lava-olhos próximo ao local de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança
- **Proteção da pele:** Avental de PVC
- **Proteção respiratória:** Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônomo

- **Proteção das mãos:** Luvas de PVC
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Procedimentos recomendados para monitoramento: adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais NR-15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da Fundacentro, procedimentos NIOSH ou procedimentos ACGIH

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
  Estado físico: Líquido**; Forma:** Líquido**; Cor:** Preto
- **Odor:** Acentuado, semelhante ao querosene
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** Não aplicável
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** 135°C a 215°C
- **Ponto de Fulgor:** 38 °C
- **Taxa de evaporação:** 0,28 (Acetato de n Butila = 1)
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** 0,9
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** 6,0
- **Pressão de vapor:** 36,8 mm Hg a 37,8°C
- **Densidade de vapor:** 4,8
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Solúvel em aguarrás. Insolúvel em água
- **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** (Copo Ford 4): máximo 80 s
- **Outras informações:** Densidade: 0,92 g/mL; Faixa de temperatura de destilação: 148 a 216 °C

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável
Reatividade: Incompatível com água e agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos, ácido crômico, cloro líquido e oxigênio concentrado
Possibilidade de reações perigosas: Água e agentes oxidantes. Podem formar misturas inflamáveis ou explosivas em contato com nafta, oxigênio líquido e solventes voláteis
Condições a serem evitadas: Contato com água, agentes oxidantes, nafta, oxigênio líquido, solventes

voláteis e fontes de calor

Materiais incompatíveis: Água e agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos, ácido crômico, cloro líquido e oxigênio concentrado

Produtos perigosos da decomposição: A combustão normal produz dióxido de carbono, vapor de água e óxidos de enxofre. A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono. O aquecimento pode liberar gás sulfídrico. Quando aquecido libera fumos irritantes e acres

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: A mistura não é classificada para este perigo

Corrosão/irritação da pele: Causa irritação à pele com vermelhidão, ressecamento, coceira

Lesões oculares graves/irritação ocular: Causa irritação e inflamação nos olhos com vermelhidão, lacrimejamento e prurido

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode causar reações alérgicas na pele. O contato prolongado do produto com a pele pode causar dermatite

Mutagenicidade em células germinativas: Pode provocar defeitos genéticos

Carcinogenicidade: A mistura não é classificada para este perigo

Toxicidade à reprodução: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Pode causar sonolência ou vertigem

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: A mistura não é classificada para este perigo

Perigo por aspiração: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

Outras informações: Pode causar danos à mucosa gástrica se ingerido

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Tóxico para organismos aquáticos. A presença do produto em água pode transmitir qualidades indesejáveis à mesma, prejudicando seu uso, além de causar efeitos tóxicos à flora e fauna aquática, inclusive a microrganismos. Efeitos sobre organismos do solo: pode afetar o solo, e, por percolação, degradar a qualidade das águas do lençol freático

Persistência e degradabilidade: Pode afetar o solo e degradar a qualidade das águas do lençol freático

Potencial bioacumulativo: Baixo potencial de bioacumulação

Mobilidade no solo: Pode alcançar lençóis freáticos. É esperado que o betume, um dos componentes da mistura, apresente alta mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos: Evitar que o produto atinja fossas, bueiros e cursos de água.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Acondicionar em containers. Encaminhar para co-processamento, em instalação autorizada. Descarte de resíduos conforme o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), através da

Resolução 307, publicada em 2002

- **Embalagem usada:** A embalagem não deve ser descartada como resíduo comum. Encaminhar para co-processamento, em instalação autorizada. NÃO REUTILIZAR A EMBALAGEM

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 1263
- **Nome apropriado para embarque:** TINTA (incluindo tintas, lacas, esmaltes, tinturas, gomalacas, vernizes, polidores, enchimentos líquidos e bases líquidas para lacas) ou MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS (incluindo diluentes ou redutores para tintas)
- **Classe / Subclasse:** 3 - Líquidos inflamáveis
- **Número de Risco:** 30
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** Aguarrás e asfalto
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação terrestre:** Resolução n° 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Hidroviário:

- **IMDG/GGVSea/ONU:** 1263
- **Classe / Subclasse:** 3 - Flammable liquids
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)
- **Poluente marinho:** Não
- **Regulamentação hidroviária:** IMDG - International Maritime Dangerous Goods

Aéreo:

- **ICAO/IATA/ONU:** 1263
- **Classe / Subclasse:** 3 - Flammable liquids
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)
- **Regulamentação aérea:** IATA - International Air Transport Association

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:
Resolução n° 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)
Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)
ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.
Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:
Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.
Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas
[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: http://echa.europa.eu/
[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx
[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0
[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html
[NIOSH – The National Institute for Ocuupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html
[ACGIH] – American Conference of Governamental Industrial. Disponível em: https://www.acgih.org/
ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governamental Industrial, BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): VEDALIT
Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Aditivo plastificante concentrado para argamassas de assentamento e reboco convencional
Código interno de identificação da substância ou mistura: 111783; 111786; 111787; 111802; 111819; 111799; 111800; 111801; 121734; 121735; 121741; 121742 ; 121743
Nome da Empresa: Otto Baumgart Ind. e Com. S/A
Endereço: Rua Cel. Marcílio Franco, 1063
Complemento: Vila Isolina Mazzei - São Paulo/SP
Telefone para contato: SAC: 0800-8332248
Telefone para emergências: 0800-707-7022/ 0800-707-1767/ 0800-172020/ Pró-Química: 0800-118270

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Sensibilização à pele: Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS

Palavra de advertência: Atenção
Frase(s) de perigo: H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele .
Frase(s) de precaução:

- **Geral:** P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- **Prevenção:** P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- **Resposta à emergência:** P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
- **Armazenamento:** NE - Não exigidas
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em acordo com a legislação vigente

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível
Outras informações: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Resinato de Sódio	68201-59-2	5 a 6

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remover a vítima para local arejado e mantê-la em repouso
- **Contato com a pele:** Lavar a pele com água e sabão. Se o desconforto ou a irritação persistirem, procurar um médico
- **Contato com os olhos:** Lavar bem em água corrente por pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras levantadas para certificar-se que estão sendo lavadas. Procurar auxílio médico caso a irritação persista
- **Ingestão:** No caso de ingestão acidental, oferecer um ou dois copos de água para beber e tratar sintomaticamente. Não provocar vômito. Se sintomas gastrintestinais aparecerem procurar um médico

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Pode causar reações alérgicas na pele. Pode causar irritação na pele e nos olhos. A ingestão pode causar distúrbios gastrointestinais
Notas para o médico: Produto alcalino

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Não aplicável. Produto não inflamável
Meios de extinção inadequados: Não aplicável. Produto não inflamável
Perigos específicos da substância ou mistura: Não disponível
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Proteção completa para fogo e equipamento autônomo de proteção respiratória

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto atinja bueiros e cursos de água
Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Absorver com terra ou outro material absorvente
Isolamento da área: Manter em local bem ventilado
Métodos e materiais para a limpeza: Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Não dispor em lixo

comum. Não descartar em sistemas de esgoto ou em cursos de água. Confinar, se possível, para posterior descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação vigente

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Manter o ambiente ventilado
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não aplicável. Produto não inflamável
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manusear em ambiente ventilado. Evitar contaminações ambientais
- **Medidas de higiene**
  - **Apropriadas:** Remover roupas contaminadas. Lavar as mãos com bastante água e sabão após o manuseio do produto. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho
  - **Inapropriadas:** Não disponível

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter as embalagens fechadas, fora do alcance de crianças e animais
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Contato com ácidos e solventes, altas temperaturas
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Recipientes plásticos
  - **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não disponível
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Garantir ventilação adequada. Manter chuveiro e lava-olhos próximo ao local de trabalho

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança
- **Proteção da pele:** Avental de PVC
- **Proteção respiratória:** Não disponível

- **Proteção das mãos:** Luvas de borracha
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Evitar fontes de calor ou chama

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
  Estado físico: Líquido**; Forma:** Líquido**; Cor:** Marrom avermelhado
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 11 - 11,6
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** 100°C
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não aplicável
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não aplicável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não aplicável
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Solúvel em água
- **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Densidade: 1,03 g/mL

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável
Reatividade: Não são conhecidas reações perigosas
Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas
Condições a serem evitadas: Contato com solventes e ácidos
Materiais incompatíveis: Solventes e ácidos
Produtos perigosos da decomposição: Monóxido e dióxido de carbono

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: A mistura não é classificada como tóxica para este perigo
Corrosão/irritação da pele: Pode causar irritação à pele. O contato prolongado do produto com a pele pode causar dermatite
Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode causar irritação ocular
Sensibilização respiratória ou à pele: Pode causar reações alérgicas na pele
Mutagenicidade em células germinativas: Mistura não é classificada para este perigo
Carcinogenicidade: Mistura não é classificada para este perigo
Toxicidade à reprodução: Mistura não é classificada para este perigo
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Pode causar irritação das membranas mucosas e vias respiratórias
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Mistura não é classificada para este perigo
Perigo por aspiração: Mistura não é classificada para este perigo
Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Não disponível
Persistência e degradabilidade: Não disponível
Potencial bioacumulativo: Não disponível
Mobilidade no solo: Pode alcançar lençois freáticos
Outros efeitos adversos: Evitar que o produto atinja fossas, bueiros e cursos de água

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Acondicionar em containers. Descartar em instalação autorizada. Descarte de resíduos conforme o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), através da Resolução 307, publicada em 2002
- **Embalagem usada:** A embalagem não deve ser descartada como resíduo comum. Descartar em instalação autorizada. NÃO REUTILIZAR A EMBALAGEM

14. Informações sobre transporte

Nome Técnico: Resinato de Sódio
Observação: As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:
Resolução n° 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)
Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)
ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.
Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:
Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.
Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Resina Vegetal - 3 a 3,8 %
Hidróxido de Sódio - 0,35 a 0,4 %
Breu - 1 a 1,3 %

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas
[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: http://echa.europa.eu/
[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx
[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0
[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html
[NIOSH – The National Institute for Ocuupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html
[ACGIH] – American Conference of Governamental Industrial. Disponível em: https://www.acgih.org/
ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governamental Industrial
BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração
CAS - Chemical Abstracts Service
CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%
CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%

DL50 ou LD50 - Dose letal 50%

DNEL - Derived No-Effect Level

PNEC - Predicted No-Effect Concentration

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): VEDAPREN BRANCO
Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Manta líquida acrílica para impermeabilização de coberturas expostas
Código interno de identificação da substância ou mistura: 111459; 113152; 113156; 113158; 121594 ; 121726
Nome da Empresa: Otto Baumgart Ind. e Com. S/A
Endereço: Rua Cel. Marcílio Franco, 1063
Complemento: Vila Isolina Mazzei - São Paulo/SP
Telefone para contato: SAC: 0800-8332248
Telefone para emergências: 0800-707-7022/ 0800-707-1767/ 0800-172020/ Pró-Química: 0800-118270

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Produto químico não classificado como perigoso de acordo com ABNT NBR 14725-2.
Recomendações de precaução: Evitar contato com olhos e pele
Outras informações: Se o produto aderir à pele, pode ocorrer irritação quando este secar

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Copolímero acrílico em dispersão aquosa	-	30 a 35

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remover para ambiente fresco e ventilado.
- **Contato com a pele:** Remover roupas contaminadas. Lavar com bastante água corrente, durante pelo menos 15 minutos. Se o desconforto persistir, procurar um médico
- **Contato com os olhos:** Lavar bem em água corrente por pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras levantadas para certificar-se que estão sendo lavadas. Procurar oftalmologista caso a irritação persista
- **Ingestão:** Não provocar vômito. Procurar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Se o produto aderir à pele, pode ocorrer irritação

quando este secar.

Notas para o médico: Não disponível

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Não aplicável. Produto não inflamável
Meios de extinção inadequados: Não disponível
Perigos específicos da substância ou mistura: Não disponível
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento individual de respiração e roupa de proteção completa

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto atinja bueiros e cursos de água.
Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Absorver com terra, areia ou outro material absorvente
Isolamento da área: Manter em local bem ventilado
Métodos e materiais para a limpeza: Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Não dispor em lixo comum. Não descartar em sistemas de esgoto ou em cursos de água. Confinar, se possível, para posterior descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação vigente. Contatar o órgão ambiental local no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Manter o ambiente ventilado
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não aplicável. Produto não inflamável
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manusear em ambiente ventilado. Evitar contaminações ambientais
- **Medidas de higiene**
    - **Apropriadas:** Remover roupas contaminadas. Lavar as mãos com bastante água corrente e sabão neutro após o manuseio do produto. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho.
    - **Inapropriadas:** Não disponível

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter as embalagens fechadas, fora do alcance de crianças, animais e longe de fontes de calor
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Incompatível com solventes. Evitar altas temperaturas
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Recipientes plásticos, recipientes metálicos com verniz
  - **Inadequados:** Recipientes metálicos

Outras informações: Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não disponível
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Garantir ventilação adequada. Manter chuveiro e lava-olhos próximo ao local de trabalho

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança
- **Proteção da pele:** Avental de PVC
- **Proteção respiratória:** Não disponível
- **Proteção das mãos:** Luvas de borracha
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Procedimentos recomendados para monitoramento: adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais NR-15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da Fundacentro, procedimentos NIOSH ou procedimentos ACGIH

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
  Estado físico: Líquido**; Forma:** Líquido viscoso**; Cor:** Branco
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 8 a 9
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível

- **Ponto de ebulição inicial:** 100°C
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não aplicável
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não aplicável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não aplicável
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Solúvel em água
- **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Densidade: 1,25 g/mL

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável
Reatividade: Incompatível com solventes
Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas
Condições a serem evitadas: Evitar altas temperaturas
Materiais incompatíveis: Incompatível com solventes
Produtos perigosos da decomposição: O produto não se decompõe em caso de utilização de acordo com as prescrições

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: A mistura não é classificada para este perigo
Corrosão/irritação da pele: A mistura não é classificada para este perigo. O contato com a pele pode causar irritações
Lesões oculares graves/irritação ocular: A mistura não é classificada para este perigo. O contato com os olhos pode causar irritações
Sensibilização respiratória ou à pele: A mistura não é classificada para este perigo
Mutagenicidade em células germinativas: A mistura não é classificada para este perigo
Carcinogenicidade: A mistura não é classificada para este perigo
Toxicidade à reprodução: A mistura não é classificada para este perigo
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: A mistura não é classificada para este perigo
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: A mistura não é classificada para este perigo

Perigo por aspiração: A mistura não é classificada para este perigo
Outras informações: Se o produto aderir à pele, pode ocorrer irritação quando este secar

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Não disponível
Persistência e degradabilidade: Pode afetar o solo e degradar a qualidade das águas do lençol freático
Potencial bioacumulativo: Não é esperada a bioacumulação
Mobilidade no solo: Pode alcançar lençóis freáticos. Evapora lentamente
Outros efeitos adversos: Evitar que o produto atinja fossas, bueiros e cursos de água. No estado líquido: produto solúvel em água. Após secagem: produto não solúvel em água

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Acondicionar em containers. Encaminhar para co-processamento, em instalação autorizada. Descarte de resíduos conforme o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), através da Resolução 307, publicada em 2002
- **Embalagem usada:** A embalagem não deve ser descartada como resíduo comum. Encaminhar para co-processamento, em instalação autorizada. NÃO REUTILIZAR A EMBALAGEM

14. Informações sobre transporte

Nome Técnico: Copolímero acrílico em dispersão aquosa
Observação: As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:
Resolução n° 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)
Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)
ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.
Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:
Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.
Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas
[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: http://echa.europa.eu/
[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx
[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0
[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html
[NIOSH – The National Institute for Ocuupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html
[ACGIH] – American Conference of Governamental Industrial. Disponível em: https://www.acgih.org/
ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governamental Industrial
BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração
CAS - Chemical Abstracts Service
CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%
CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%
DL50 ou LD50 - Dose letal 50%
DNEL - Derived No-Effect Level
PNEC - Predicted No-Effect Concentration

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): VEDAPREN FAST
Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Manta líquida de secagem ultrarrápida para impermeabilização de coberturas expostas
Código interno de identificação da substância ou mistura: 111676; 111677; 111678; 111681; 111682; 111683; 111685; 111686; 111687; 111689; 111690; 111691; 121711; 121712; 121713 ; 121714
Nome da Empresa: Otto Baumgart Ind. e Com. S/A
Endereço: Rua Cel. Marcílio Franco, 1063
Complemento: Vila Isolina Mazzei - São Paulo/SP
Telefone para contato: SAC: 0800-8332248
Telefone para emergências: 0800-707-7022/ 0800-707-1767/ 0800-172020/ Pró-Química: 0800-118270

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Produto químico não classificado como perigoso de acordo com ABNT NBR 14725-2.
Recomendações de precaução: Evitar contato com olhos e pele
Outras informações: Se o produto aderir à pele, pode ocorrer irritação quando este secar

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Copolímero acrílico em dispersão aquosa	-	40 a 45

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remover para ambiente fresco e ventilado.
- **Contato com a pele:** Remover roupas contaminadas. Lavar com bastante água corrente, durante pelo menos 15 minutos. Se o desconforto persistir, procurar um médico
- **Contato com os olhos:** Lavar bem em água corrente por pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras levantadas para certificar-se que estão sendo lavadas. Procurar oftalmologista caso a irritação persista
- **Ingestão:** Não provocar vômito. Procurar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Se o produto aderir à pele, pode ocorrer irritação

quando este secar.

Notas para o médico: Não disponível

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Não aplicável. Produto não inflamável
Meios de extinção inadequados: Não disponível
Perigos específicos da substância ou mistura: Não disponível
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento individual de respiração e roupa de proteção completa

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto atinja bueiros e cursos de água.
Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Absorver com terra, areia ou outro material absorvente
Isolamento da área: Manter em local bem ventilado
Métodos e materiais para a limpeza: Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Não dispor em lixo comum. Não descartar em sistemas de esgoto ou em cursos de água. Confinar, se possível, para posterior descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação vigente. Contatar o órgão ambiental local no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Manter o ambiente ventilado
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não aplicável. Produto não inflamável
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manusear em ambiente ventilado. Evitar contaminações ambientais
- **Medidas de higiene**
    - **Apropriadas:** Remover roupas contaminadas. Lavar as mãos com bastante água corrente e sabão neutro após o manuseio do produto. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho.
    - **Inapropriadas:** Não disponível

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter as embalagens fechadas, fora do alcance de crianças, animais e longe de fontes de calor
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Incompatível com solventes. Evitar altas temperaturas
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Recipientes plásticos, recipientes metálicos com verniz
  - **Inadequados:** Recipientes metálicos

Outras informações: Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não disponível
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Garantir ventilação adequada. Manter chuveiro e lava-olhos próximo ao local de trabalho

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança
- **Proteção da pele:** Avental de PVC
- **Proteção respiratória:** Não disponível
- **Proteção das mãos:** Luvas de borracha
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Procedimentos recomendados para monitoramento: adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais NR-15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da Fundacentro, procedimentos NIOSH ou procedimentos ACGIH

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**

  Estado físico: Líquido**; Forma:** Líquido viscoso**; Cor:** Branco, concreto, verde e terracota
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 8 a 9
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível

- **Ponto de ebulição inicial:** 100°C
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não aplicável
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não aplicável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não aplicável
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Solúvel em água
- **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Densidade: 1,44 g/mL

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável
Reatividade: Incompatível com solventes
Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas
Condições a serem evitadas: Evitar altas temperaturas
Materiais incompatíveis: Incompatível com solventes
Produtos perigosos da decomposição: O produto não se decompõe em caso de utilização de acordo com as prescrições

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: A mistura não é classificada para este perigo
Corrosão/irritação da pele: A mistura não é classificada para este perigo. O contato com a pele pode causar irritações
Lesões oculares graves/irritação ocular: A mistura não é classificada para este perigo. O contato com os olhos pode causar irritações
Sensibilização respiratória ou à pele: A mistura não é classificada para este perigo
Mutagenicidade em células germinativas: A mistura não é classificada para este perigo
Carcinogenicidade: A mistura não é classificada para este perigo
Toxicidade à reprodução: A mistura não é classificada para este perigo
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: A mistura não é classificada para este perigo
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: A mistura não é classificada para este perigo

Perigo por aspiração: A mistura não é classificada para este perigo
Outras informações: Se o produto aderir à pele, pode ocorrer irritação quando este secar

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Não disponível
Persistência e degradabilidade: Pode afetar o solo e degradar a qualidade das águas do lençol freático
Potencial bioacumulativo: Não é esperada a bioacumulação
Mobilidade no solo: Pode alcançar lençóis freáticos. Evapora lentamente
Outros efeitos adversos: Evitar que o produto atinja fossas, bueiros e cursos de água. No estado líquido: produto solúvel em água. Após secagem: produto não solúvel em água

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Acondicionar em containers. Encaminhar para co-processamento, em instalação autorizada. Descarte de resíduos conforme o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), através da Resolução 307, publicada em 2002
- **Embalagem usada:** A embalagem não deve ser descartada como resíduo comum. Encaminhar para co-processamento, em instalação autorizada. NÃO REUTILIZAR A EMBALAGEM

14. Informações sobre transporte

Nome Técnico: Copolímero acrílico em dispersão aquosa
Observação: As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:
Resolução n° 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)
Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)
ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.
Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:
Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.
Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas
[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: http://echa.europa.eu/
[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx
[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0
[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html
[NIOSH – The National Institute for Ocuupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html
[ACGIH] – American Conference of Governamental Industrial. Disponível em: https://www.acgih.org/
ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governamental Industrial
BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração
CAS - Chemical Abstracts Service
CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%
CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%
DL50 ou LD50 - Dose letal 50%
DNEL - Derived No-Effect Level
PNEC - Predicted No-Effect Concentration

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): VEDAPREN
Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Manta líquida a base asfalto para impermeabilização de coberturas e áreas frias
Código interno de identificação da substância ou mistura: 111803; 111804; 111805; 111806; 121744 ; 121745
Nome da Empresa: Otto Baumgart Ind. e Com. S/A
Endereço: Rua Cel. Marcílio Franco, 1063
Complemento: Vila Isolina Mazzei - São Paulo/SP
Telefone para contato: SAC: 0800-8332248
Telefone para emergências: 0800-707-7022/ 0800-707-1767/ 0800-172020/ Pró-Química: 0800-118270

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Produto químico não classificado como perigoso de acordo com ABNT NBR 14725-2.
Recomendações de precaução: Evitar contato com olhos e pele
Outras informações: O contato com a pele e os olhos pode causar irritações. Inalação prolongada pode irritar as membranas mucosas e via respiratória. Ingestão pode causar diarreia e irritação gástrica

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Asfalto	8052-42-4	48 a 52

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remover a vítima para local arejado e mantê-la em repouso
- **Contato com a pele:** Remover roupas contaminadas. Lavar com bastante água corrente, durante pelo menos 15 minutos.
- **Contato com os olhos:** Lavar bem em água corrente por pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras levantadas para certificar-se que estão sendo lavadas. Procurar auxílio médico caso a irritação persista
- **Ingestão:** Não provocar vômito. Se sintomas gastrointestinais aparecerem procurar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: O contato com a pele e os olhos pode causar

irritações. Inalação prolongada pode irritar as membranas mucosas e via respiratória. Ingestão pode causar diarreia e irritação gástrica

Notas para o médico: Tratamento sintomático. Produto alcalino. Asfalto em água

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Não aplicável. Produto não inflamável
Meios de extinção inadequados: Não disponível
Perigos específicos da substância ou mistura: Não disponível
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento individual de respiração e roupa de proteção completa

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto atinja bueiros e cursos de água.
Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Absorver com terra, areia ou outro material absorvente
Isolamento da área: Manter em local bem ventilado
Métodos e materiais para a limpeza: Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Não dispor em lixo comum. Não descartar em sistemas de esgoto ou em cursos de água. Confinar, se possível, para posterior descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação vigente. Contatar o órgão ambiental local no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Manter o ambiente ventilado
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não aplicável. Produto não inflamável
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manusear em ambiente ventilado. Evitar contaminações ambientais
- **Medidas de higiene**
    - **Apropriadas:** Remover roupas contaminadas. Lavar as mãos com bastante água e sabão após o manuseio do produto. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho

- **Inapropriadas:** Não disponível

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter as embalagens fechadas, fora do alcance de crianças, animais e longe de fontes de calor
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Incompatível com ácidos
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Recipientes plásticos
  - **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** ACGIH: TWA: 0.5mg/m3 (I) - Notações: A4.BEIp - Base do TLV: Irr TRS e olhos
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Garantir ventilação adequada. Manter chuveiro e lava-olhos próximo ao local de trabalho

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança
- **Proteção da pele:** Avental de PVC
- **Proteção respiratória:** Não disponível
- **Proteção das mãos:** Luvas de PVC
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Procedimentos recomendados para monitoramento: adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais NR-15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da Fundacentro, procedimentos NIOSH ou procedimentos ACGIH

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**

  Estado físico: Líquido**; Forma:** Líquido**; Cor:** Preto
- **Odor:** característico

- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 8
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** 100°C
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** > 100 °C
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Solúvel em água e solventes orgânicos
- **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Densidade: 1,02 g/mL

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável
Reatividade: Não disponível
Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas
Condições a serem evitadas: Contato com ácidos
Materiais incompatíveis: Incompatível com ácidos
Produtos perigosos da decomposição: Produz gases irritantes

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: A mistura não é classificada para este perigo
Corrosão/irritação da pele: A mistura não é classificada para este perigo. O contato com a pele pode causar irritações
Lesões oculares graves/irritação ocular: A mistura não é classificada para este perigo. O contato com os olhos pode causar irritações
Sensibilização respiratória ou à pele: A mistura não é classificada para este perigo
Mutagenicidade em células germinativas: A mistura não é classificada para este perigo
Carcinogenicidade: A mistura não é classificada para este perigo
Toxicidade à reprodução: A mistura não é classificada para este perigo
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: A mistura não é classificada para este perigo

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: A mistura não é classificada para este perigo

Perigo por aspiração: A mistura não é classificada para este perigo

Outras informações: Inalação prolongada pode irritar as membranas mucosas e via respiratória. Ingestão pode causar diarréia e irritação gástrica

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Não disponível

Persistência e degradabilidade: Pode afetar o solo e degradar a qualidade das águas do lençol freático

Potencial bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Pode alcançar lençóis freáticos. Evapora lentamente

Outros efeitos adversos: Evitar que o produto atinja fossas, bueiros e cursos de água. No estado líquido: produto solúvel em água. Após secagem: produto não solúvel em água

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Acondicionar em containers. Encaminhar para co-processamento, em instalação autorizada. Descarte de resíduos conforme o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), através da Resolução 307, publicada em 2002
- **Embalagem usada:** A embalagem não deve ser descartada como resíduo comum. Encaminhar para co-processamento, em instalação autorizada. NÃO REUTILIZAR A EMBALAGEM

14. Informações sobre transporte

Nome Técnico: Asfalto

Observação: As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução n° 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:
Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.
Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas
[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: http://echa.europa.eu/
[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx
[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0
[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html
[NIOSH – The National Institute for Ocuupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html
[ACGIH] – American Conference of Governamental Industrial. Disponível em: https://www.acgih.org/
ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governamental Industrial, BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): NOVO VEDATOP FLEX
Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Argamassa polimérica flexível
Código interno de identificação da substância ou mistura: 111998; 111999; 131999
Nome da Empresa: Otto Baumgart Ind. e Com. S/A
Endereço: Rua Cel. Marcílio Franco, 1063
Complemento: Vila Isolina Mazzei - São Paulo/SP
Telefone para contato: SAC: 0800-8332248
Telefone para emergências: 0800-707-7022/ 0800-707-1767/ 0800-172020/ Pró-Química: 0800-118270

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Corrosão/irritação à pele: Categoria 2 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS

Palavra de advertência: Perigo
Frase(s) de perigo: H315 - Provoca irritação à pele . H318 - Provoca lesões oculares graves . H373 - Pode provocar danos aos órgãos. pulmão. por exposição repetida ou prolongada . ..
Frase(s) de precaução:

- **Geral:** P102 - Mantenha fora do alcance das crianças.
- **Prevenção:** P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.
- **Resposta à emergência:** P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
- **Armazenamento:** NE - Não exigidas
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em acordo com a legislação vigente

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Inalação excessiva pode causar irritação no sistema respiratório. A ingestão pode causar problemas gastrointestinais. O contato prolongado com a pele pode provocar dermatite
Outras informações: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Cimento	65997-15-1	18 a 22

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remover a vítima para local arejado e mantê-la em repouso. Se necessário procurar assitência médica
- **Contato com a pele:** Lavar a pele com água corrente e sabão neutro durante pelo menos 15 minutos. Se o desconforto ou a irritação persistirem, procurar um médico
- **Contato com os olhos:** Lavar bem com água corrente por pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras levantadas para certificar-se que estão sendo lavadas. Procurar auxílio médico imediato
- **Ingestão:** Não induzir ao vômito. Se sintomas gastrointestinais aparecerem, procurar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Inalação excessiva pode causar irritação no sistema respiratório. A inalação repetida e prolongada pode causar tensão no tórax, tosse, danos ao pulmão. A ingestão pode causar problemas gastrointestinais. O contato prolongado com a pele pode provocar dermatite
Notas para o médico: Este produto contém cimento

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Não aplicável. Produto não inflamável
Meios de extinção inadequados: Nenhuma medida não apropriada
Perigos específicos da substância ou mistura: A mistura não apresenta perigos específicos
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Proteção completa para fogo e equipamento autônomo de proteção respiratória

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto atinja bueiros e cursos de água
Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Recolher o produto em recipiente de emergência,

devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação

Isolamento da área: Manter em local bem ventilado

Métodos e materiais para a limpeza: Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Não dispor em lixo comum. Não descartar em sistemas de esgoto ou em cursos de água. Confinar, se possível, para posterior descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação vigente

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Manter o ambiente ventilado. Utilizar EPI ao manipular o produto
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Produto não inflamável
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manusear em ambiente ventilado
- **Medidas de higiene**
  - **Apropriadas:** Remover roupas contaminadas. Lavar as mãos com bastante água e sabão após o manuseio do produto. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho
  - **Inapropriadas:** Não disponível

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter as embalagens fechadas, fora do alcance de crianças e animais
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Evitar altas temperaturas, água e umidade. Imcompatível com solventes e ácidos
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Recipientes plásticos
  - **Inadequados:** Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não disponível
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Utilizar exaustores para manter o nível de poeira abaixo dos limites de exposição em locais de trabalho com ventilação fraca e empoeirados. Garantir ventilação adequada. Manter chuveiro e lava-olhos próximo ao local de trabalho

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança
- **Proteção da pele:** Avental de PVC
- **Proteção respiratória:** Máscara semi-facial com filtro adequado para pó devido à presença de dois componentes na formulação que são misturados no momento do uso
- **Proteção das mãos:** Luvas de borracha
- **Perigos térmicos:** Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
  Estado físico: Pó**; Forma:** Pó**; Cor:** Cinza
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 13
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não aplicável
- **Ponto de ebulição inicial:** Não aplicável
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não aplicável
- **Taxa de evaporação:** Não aplicável
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não aplicável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não aplicável
- **Pressão de vapor:** Não aplicável
- **Densidade de vapor:** Não aplicável
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Solúvel em água
- **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não aplicável
- **Temperatura de autoignição:** Não aplicável
- **Temperatura de decomposição:** Não aplicável
- **Viscosidade:** Não aplicável
- **Outras informações:** Densidade aparente 1,35 g/mL

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso
Reatividade: Reage com água
Possibilidade de reações perigosas: Possibilidade de reações perigosas com ácidos e solventes
Condições a serem evitadas: Altas temperaturas, água e umidade
Materiais incompatíveis: Solventes e ácidos

Produtos perigosos da decomposição: Monóxido e dióxido de carbono

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: A mistura não é classificada para este perigo
Corrosão/irritação da pele: Causa irritação à pele
Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesão ocular grave. Exposições podem causar queimadura química ou ulceração dos olhos
Sensibilização respiratória ou à pele: A mistura não é classificada para este perigo
Mutagenicidade em células germinativas: A mistura não é classificada para este perigo
Carcinogenicidade: A mistura não é classificada para este perigo
Toxicidade à reprodução: A mistura não é classificada para este perigo
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: A mistura não é classificada para este perigo
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: A inalação repetida e prolongada pode causar tensão no tórax, tosse, danos ao pulmão.
Perigo por aspiração: A mistura não é classificada para este perigo
Outras informações: A ingestão de grandes quantidades pode causar problemas gastrointestinais. O contato repetido com a pele pode causar dermatite

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Não é reconhecida toxicidade às plantas e animais
Persistência e degradabilidade: Pode afetar o solo e degradar a qualidade das águas do lençol freático. Os componentes do cimento endurecido são insolúveis
Potencial bioacumulativo: Não apresenta potencial de bioacumulação
Mobilidade no solo: Nenhuma
Outros efeitos adversos: Comportamento esperado: em caso de derramamento em meio úmido ocorre um ligeiro aumento da basicidade da água. Evitar que o produto atinja bueiros e cursos de água

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Acondicionar em containers. Descartar em instalação autorizada. Descarte de resíduos conforme o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), através da Resolução 307, publicada em 2002
- **Embalagem usada:** A embalagem não deve ser descartada como resíduo comum. Descartar em instalação autorizada. NÃO REUTILIZAR A EMBALAGEM

14. Informações sobre transporte

Nome Técnico: Cimento
Observação: As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

Regulamentações adicionais: As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:
Resolução n° 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)
Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)
ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.
Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:
Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.
Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas
[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: http://echa.europa.eu/
[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx
[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0
[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html
[NIOSH – The National Institute for Ocuupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html
[ACGIH] – American Conference of Governamental Industrial. Disponível em: https://www.acgih.org/
ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governamental Industrial

BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração

CAS - Chemical Abstracts Service

CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%

CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%

DL50 ou LD50 - Dose letal 50%

DNEL - Derived No-Effect Level

PNEC - Predicted No-Effect Concentration

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial): MASSA PARA MADEIRA BASE ÁGUA

Código Interno de Identificação do Produto: 1993000

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Massa Base Água é indicado para madeira

Nome da Empresa: Tintas Iquine LTDA.

Endereço: Rua República Eslovaca nº 325 – Prazeres
Jaboatão dos Guararapes – PE
CEP: 54.335-045

Telefone: (81) 2101- 4000

Telefone de emergência: 0800-7226001 (CEATOX)

Fax: (81) 2101- 4050

E-mail: sac@iquine.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

O produto é classificado em acordo com Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase de perigo (H)
Sensibilizante para a pele	Categoria 1	Pode provocar reações alérgicas na pele (H317)
Toxicidade aguda – Oral	Categoria 5	Pode ser nocivo se ingerido (H303)
Lesões oculares graves/ Irritação ocular	Categoria 2B	Provoca irritação ocular (H320)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma:

Palavra(s) de advertência:

Atenção.

Indicação de precaução (Prevenção):

P261	- Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P272	- A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280	- Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P264	- Lave cuidadosamente após manuseio.

Indicação de precaução (Resposta à emergência):

P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundancia.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Indicação de precaução (Disposição):

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não são conhecidos perigos adicionais para esse produto.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico: Mistura.

Caracterização Química: Resina Acrilica Modifica, cargas minerais, pigmentos ativos, coalescentes, espessantes, microbicidas não-metalicos, aditivos e agua

	Nome do ingrediente	Número de registro CAS	(%)
1	5-cloro-2-metil-2H-Isotiazolone-3-ona e 2-metil-2H-Isotiazolone-3-ona	55965-84-9	0,1-0,2
2	2-Fenoxietanol	122-99-6	1 - 2
3	Amonia, Solução aquosa	1336-21-6	0,1 - 0,2
4	Diuron	330-54-1	0,1 - 0,2

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para um ambiente ventilado; Mantenha a pessoa calma, aquecida e coberta; Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Não ministrar nada via oral e encaminhar com urgência para o médico.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados; Lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; No caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água fria em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.

Ingestão: Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Notas ao médico: Tratamento sintomático.
Contate o CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco – Telefone 0800-7226001).

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma (resistente ao álcool), Dióxido de Carbono, pó, água pulverizada. Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.

Meios de extinção não apropriados: NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.

Perigos específicos: Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.

Medida de proteção da equipe de combate a incêndio: Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas, para longe das chamas.
Equipamento de proteção adequado pode ser requerido.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isolar a área e aguardar a equipe de emergência.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção individual adequado (veja seção 8).

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte (Areia, Serragem, Vermiculita), evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos d'água. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro.

Garantir ventilação adequada.

Evitar contato com a pele e olhos.

Evitar a inalação do pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação.

Deverão ser considerados os valores limites de exposição no local de trabalho específico ao país, relativo ao produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Manter o recipiente em ambiente seco e bem ventilado. Conservar sempre em recipiente que correspondem à embalagem original, e manter afastado de fontes de ignição e calor.

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

A temperatura de estocagem não deve ficar inferior a 5°C e superior a 40°C

8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome Químico	*Limites de Exposição*
Diuron	10 mg/m³ (ACGIH-TWA)
Amônia, Solução Aquosa	25 ppm (ACGIH-TWA)
Dióxido de Titanio	10 mg/m³ (ACGIH-TWA)

Procedimentos recomendados para monitoramento: *Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora n° 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.*

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos / face: Óculos de Segurança.

Proteção da pele: Avental em PVC, calçado fechado ou outros, de acordo com as condições de trabalho. Luvas de borracha látex / Neoprene.

Proteção respiratória: Máscaras com cartuchos (filtro) químicos A1P2.

Perigos térmicos: De acordo com a natureza do produto não é esperado que seja manuseado em altas temperaturas.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	***Pastoso***
Forma:	Pastoso
Cor:	BRANCO
Odor:	Característico.
Limite de odor:	Não disponível.
pH:	8,5-9,5
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não disponível.
Limite de inflamabilidade ou explosividade:	**Inferior:** Não disponível. **Superior:** Não disponível.
Pressão de Vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade:	Miscível em água.
Coeficiente de partição – n – octanol / água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	5,0-6,5 cm (consistencia)
Densidade:	1,5 +/- 0,30 g/cm³

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes

	oxidantes.
Estabilidade química:	Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas:	Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente, não haverá reações perigosas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas; Contato com produtos oxidante, alcalinos e ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.
Materiais incompatíveis:	Materiais oxidantes, materiais fortemente ácidos ou alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição:	Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO_2), fumo e Óxidos Nítricos em altas temperaturas.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Baixa toxicidade. (métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/CE).Para maiores detalhes,consultar as seções 2 e 15.

Corrosão/irritação da pele:

O contato repetitivo ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Respingos podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Pode causar irritações reversíveis á pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não classificável como mutagênico.

Carcinogenicidade:

Não classificável como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposições repetitivas:

Pode prejudicar a secreção sebácea natural da pele.

Perigo por aspiração:

Pode provocar perturbações do sistema nervoso central.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Produto classificado como não poluente marinho. (métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/EG).para detalhes consulte a sessão 2.

Persistência e degradabilidade: Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O).
Indicações para:
5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC no.247- 500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC no. 220-239-6].
Indicações para a eliminação:
> 60 % DBO do ThOD (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (aeróbio)

Potencial bioacumulativo: Não considerado potencialmente bioacumulativo.

Mobilidade no solo: Se derramado, pode ocorrer infiltração.

Outros efeitos adversos: Por se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Co-processamento, decomposição térmica ou aterro sanitário industrial, de acordo com legislação local e nacional vigente.

Restos de produtos: Devem ser co-processados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.

Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada e devem ser descartadas de acordo com a legislação local e nacional vigente.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre: Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.

Marítimo (IMDG): Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.

Aéreo (IATA): Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de informação de segurança de produto químico)gerada de acordo com os critérios da NBR 14725-2

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS	Chemical Abstract Service /Serviço de Registro de Produtos Químicos.
ACGIH	American Conference of Governmental Industri al Hygienists/Conferê ncia Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo.
EPI	Equipamento de Proteção Individual.
DL50	Dose Letal média.
CL50	Concentração Letal média.
N.A.	Não Aplicável.
CEATOX	Centro de assistência toxicológica.
FUNDACENTRO	fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do trabalho.
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacional).
GHS	The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IMDG	Transporte marítimo internacional de material perigoso.
IATA	Associação internacional de transporte aéreo.

As declarações de perigo são codificadas; o código inicia-se com a letra H, seguida de três dígitos (Seção 2).

H2XX	Perigos físicos.
H3XX	Perigos para a saúde.
H4XX	Perigos para o meio ambiente.

As informações constantes deste documento correspondem ao atual grau de conhecimento sobre o produto e estão de acordo com a norma NBR 14725-4:2012. Todavia, as condições de trabalho praticadas pelo usuário do produto fogem ao nosso conhecimento e controle. O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos atualmente disponíveis e comprovadamente adequados. O usuário é responsável pela observação de todas as resoluções legais necessárias. As informações contidas neste documento não devem ser tomadas como especificações de qualidade que garantam as propriedades do produto

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial):
MASSA RÁPIDA BRANCA

Código Interno de Identificação do Produto: 144002

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Massa base solvente para uso interior e exterior

Nome da Empresa: Tintas Iquine LTDA.

Endereço: Rua República Eslovaca nº 325 – Prazeres
Jaboatão dos Guararapes – PE
CEP: 54.335-045

Telefone: (81) 2101- 4000

Telefone de emergência: 0800-7226001 (CEATOX)

Fax: (81) 2101- 4050

E-mail: sac@iquine.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

O produto é classificado em acordo com Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase de perigo (H)
Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 5	Pode ser nocivo se ingerido (H303)
Corrosão / Irritação da pele	Categoria 2	Provoca irritação à pele (H315)
Grave lesão ocular / Irritação nos olhos	Categoria 2A	Provoca irritação ocular grave (H319)
Sensibilizante para a pele	Categoria 1	Pode provocar reações alérgicas na pele (H317)
Perigo para o ambiente aquático	Categoria 2	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados (H411)
Líquido inflamável	Categoria 3	Líquido e vapor inflamáveis (H226)

Toxicidade aguda (Dérmica)	Categoria 5	Pode ser nocivo em contato com a pele (H313)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma:

Palavra(s) de advertência:

Atenção.

Indicação de precaução (Prevenção):

P261	- Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P273	- Evite a liberação para o meio ambiente.
P210	- Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.
P243	-Evite o acumulo de cargas eletrostáticas.
P280	- Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P272	- A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P240	- Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P233	- Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P241	- Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/à prova de explosão.
P242	-Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P264	-Lave cuidadosamente após manuseio.

Indicação de precaução (Resposta à emergência):

P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundancia.
P391	Recolha o material derramado.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome

	uma ducha.
P333 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P362 + P364	Retire toda roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P370 + P378	Em caso de incêndio: para a extinção utilize água pulverizada.

Indicação de precaução (Armazenamento):

P403 + P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Indicação de precaução (Disposição):

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não são conhecidos perigos adicionais para esse produto.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico: Mistura.

Caracterização Química: Resina Alquídica e nitrocelulose, pigmentos ativos e inertes, solventes aromáticos, álcool, acetatos e aditivos.

	Nome do ingrediente	Número de registro CAS	(%)
1	Butil Glicol	111-76-2	1 - 3
2	Acetato de Butila	123-86-4	1 - 3

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS

Inalação:	Remover a vítima para um ambiente ventilado; Mantenha a pessoa calma, aquecida e coberta; Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Não ministrar nada via oral e encaminhar

	com urgência para o médico.
Contato com a pele:	Remover roupas e sapatos contaminados; Lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; No caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.
Contato com os olhos:	Lavar imediatamente com água fria em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.
Ingestão:	Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.
Notas ao médico:	Tratamento sintomático. Contate o CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco – telefone 0800-7226001)

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Espuma (resistente ao álcool), Dióxido de Carbono, pó, água pulverizada. Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.
Meios de extinção não apropriados:	NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.
Perigos específicos:	Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.
Medida de proteção da equipe de combate a incêndio:	Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas, para longe das chamas. Equipamento de proteção adequado pode ser requerido.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isolar a área e aguardar a equipe de emergência.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção individual adequado (veja seção 8).

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte (Areia, Serragem, Vermiculita), evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos d'água. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro.

Garantir e Assegurar ventilação adequada.

Evitar contato com a pele e olhos.

Evitar formação de vapores em concentrações inflamáveis, explosivas ou acima dos limites de exposição ocupacional.

Evitar a inalação do pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação.

Material sujo deve ser retirado do local de trabalho ao fim de cada dia de trabalho.

Observar a legislação sobre segurança e proteção individual.

O Material pode carregar-se eletrostaticamente durante a armazenagem e transferência, ligar os recipientes a terra.

Evitar todas as fontes de ignição;calor, faíscas,chama acessa.

Não Inalar vapores, fumos e nevoas da pulverização do produto.

Os vapores formam misturas explosivas, quando em contato com ar.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Evitar que atinja a pele e olhos.

Evitar a formação de vapores em concentrações inflamáveis..

Manter o recipiente em ambiente seco e bem ventilado. Conservar sempre em recipiente que correspondem à embalagem original, e manter afastado de fontes de ignição e calor.

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

A temperatura de estocagem não deve ficar inferior a 5°C e superior a 40°C

8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome Químico	*Limites de Exposição*
Butil Glicol	20 ppm (ACGIH - TWA)
Acetato de Butila	150 ppm (ACGIH - TWA)

Procedimentos recomendados para monitoramento: *Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora n° 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.*

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos / face: Óculos de Segurança, contra produtos químicos.

Proteção da pele: Avental em PVC, calçado fechado ou outros, de acordo com as condições de trabalho. Luvas de borracha látex / Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

Proteção respiratória: Máscaras com cartuchos (filtro) químicos, contra vapores orgânicos.

Perigos térmicos: De acordo com a natureza do produto não é esperado que seja manuseado em altas temperaturas.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Pastoso

Forma: Pastoso

Cor: BRANCO

Odor: Característico.

Limite de odor: Dados não disponíveis.

pH: N.A.

Ponto de fusão / ponto de congelamento: N.A.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: > 145°C.

Ponto de fulgor: 37ºC.

Taxa de evaporação:	N.A.
Inflamabilidade:	N.A.
Limite de inflamabilidade ou explosividade:	**Inferior:** 0,6 – 0,9 % **Superior:** 6 – 8 %
Pressão de Vapor:	N.A.
Densidade de vapor:	N.A.
Densidade relativa:	N.A.
Solubilidade:	Insolúvel em água.
Coeficiente de partição – n – octanol / água:	N.A
Temperatura de autoignição:	N.A.
Temperatura de decomposição:	N.A.
Viscosidade:	5,5 - 6,5 cm (consistência)
Densidade:	1,37 - 1,43 g/cm³

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.
Estabilidade química:	Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas:	Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente, não haverá reações perigosas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas; Contato com produtos oxidante, alcalinos e ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.
Materiais incompatíveis:	Materiais oxidantes, materiais fortemente ácidos ou alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição:	Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO_2), fumo e Óxidos Nítricos.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/CE.Para maiores detalhes,consultar as seções 2 e 15.

Corrosão/irritação da pele:

O contato repetitivo ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Respingos podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Pode causar irritações reversíveis á pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.

Mutagenicidade em células germinativas:

classificável como mutagênico.

Carcinogenicidade:

classificável como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposições repetitivas:

Pode prejudicar a secreção sebácea natural da pele.

Perigo por aspiração:

Pode provocar perturbações do sistema nervoso central.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Avaliação da toxicidade aquática:

Nocividade aguda para organismos aquáticos.

Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Persistência e degradabilidade: Avaliação de biodegrabilidade e eliminação (H2O):

- Dificilmente biodegradável (segundo critérios OECD).

- O produto é praticamente insolúvel em água e pode assim ser separado da água mecanicamente em estações adequadas de tratamento de efluentes.

Potencial

bioacumulativo:	Não considerado potencialmente bioacumulativo.
Mobilidade no solo:	Se derramado, pode ocorrer infiltração.
Outros efeitos adversos:	Por se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto:	Co-processamento, decomposição térmica ou aterro sanitário industrial, de acordo com legislação local e nacional vigente.
Restos de produtos:	Devem ser co-processados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.
Embalagem usada:	A embalagem não deve ser reutilizada e devem ser descartadas de acordo com a legislação local e nacional vigente.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre: ONU: 1263	Classe de risco: 3
	Número de risco: 30
	Grupo de embalagem: III
	Nome apropriado para embarque: TINTA
Marítimo: IMDG	Classe de risco: 3.
ONU: 1263	Grupo de embalagem: III
	Rótulo de risco: 3 EHSM
	Nome Apropriado para embarque: TINTA
Aéreo: *IATA*	Classe de risco: 3
ONU: 1263	Rótulo de risco: 3
	Grupo de embalagem: III
	Nome Apropriado para embarque: TINTA

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de informação de segurança de produto químico)gerada de acordo com os critérios da NBR 14725-2.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS Chemical Abstract Service /Serviço de Registro de Produtos Químicos.

ACGIH American Conference of Governmental Industrial

Hygienists/Conferência Americana de Higienistas Industriais

Governamentais.

TWA Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo.

EPI Equipamento de Proteção Individual.

DL50 Dose Letal média.

CL50 Concentração Letal média.

PPM Partes por milhão.

N.A. Não Aplicável.
CEATOX Centro de assistência toxicológica.

FUNDACENTRO fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do Trabalho.

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto

(Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacional).

IMDG International Maritime Dangerous Goods (code) /Código Marítimo.
Internacional de Mercadorias Perigosas.

GHS The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of
Chemicals - Sistema Harmonizado Globalmente para a

Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

IATA Associação internacional de transporte aéreo.

As declarações de perigo são codificadas; o código inicia-se com a letra H, seguida de três dígitos (Seção 2).

H2XX	Perigos físicos.
H3XX	Perigos para a saúde.
H4XX	Perigos para o meio ambiente.

As informações constantes deste documento correspondem ao atual grau de conhecimento sobre o produto e estão de acordo com a norma NBR 14725-4:2012.Todavia, as condições de trabalho praticadas pelo usuário do produto fogem ao nosso conhecimento e controle. O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos atualmente disponíveis e comprovadamente adequados. O usuário é responsável pela observação de todas as resoluções legais necessárias. As informações contidas neste documento não devem ser tomadas como especificações de qualidade que garantam as propriedades

do produto.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Produto: SOLUÇÃO PREPARADORA TIGRE
COR: Azul Claro

Nº Revisão: 03
Data da Revisão: 30/11/2015.

Em conformidade com NBR 14725:2014.
Esta revisão anula e substitui todas as anteriores.

1. IDENTIFICAÇÃO

NOME DO PRODUTO: SOLUÇÃO PREPARADORA
USO DO PRODUTO: LIMPEZA E PREPARAÇÃO DE COLAGENS DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC.
NOME DA EMPRESA: TIGRE S/A – TUBOS E CONEXÕES.
ENDEREÇO: RUA DOS BORORÓS, 84 – DISTRITO INDUSTRIAL / JOINVILLE – SC – CEP 89239-290.
TELEFONE PARA CONTATO: (+55 47) 3441 5000.
TELEFONE PARA EMERGÊNCIAS: 0800 707 4700 – 0800 727 5192.
FAX: (+55 47) 3441 5868.
E-mail: teletigre@tigre.com.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 – Classificação da substância ou mistura

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 2
- Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5
- Lesões Oculares Graves / Irritação Ocular – Categoria 2A
- Toxicidade para Órgãos-alvo Específicos – Exposição única – Categoria 3

Sistema de Classificação:
ABNT NBR 14725-2:2009 Versão corrigida 2:2010.
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

2.2 – Elementos de Rotulagem do GHS, incluído frases de precaução

• PICTOGRAMAS:

• PALAVRA DE ADVERTÊNCIA: PERIGO

• FRASES DE PERIGO:
- H225: Líquidos e vapores altamente inflamáveis.
- H303: Pode ser nocivo se ingerido.
- H319: Provoca irritação ocular grave.
- H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H336: Pode provocar sonolência ou vertigem.

• FRASES DE PRECAUÇÃO:
- P210: Mantenha afastado do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes – Não fume.
- P264: Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.
- P280: Usar luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.
- P303 + P361 + P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.
- P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

2.3 – Outros perigos que não resultam em uma classificação

O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingrediente	Nº CAS	Concentração (% Peso)
Metiletilcetona (MEK)	78-93-3	30 – 86
Acetona	67-64-1	22 – 70

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

• MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:
- Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
- Contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Leve esta FISPQ.
- Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
- Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

• SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS:
- Pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação aos olhos com vermelhidão e dor. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem.

• NOTAS PARA O MÉDICO: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

• MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS: Compatível com dióxido de Carbono (CO_2), espuma, neblina d´água e pó químico seco.

• MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS: Água diretamente sobre o produto em chamas.

• PERIGOS ESPECÌFICOS DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Pode deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

• MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanque envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d´água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

• **PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:**

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

- Para o pessoal de serviço de emergência: Luvas de proteção do tipo neoprene. Sapatos fechados e vestimentas de proteção adequada. Óculos com proteção lateral. Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.

• **PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:** Evite que o produto derramado atinja cursos d´água e rede de esgotos.

• **MÉTODOS E MATERIAIS PARA A CONTENÇÃO E LIMPEZA:** Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

• **DIFERENÇAS NA AÇÃO DE GRANDES E PEQUENOS VAZAMENTOS:** Grandes vazamentos: Neblina d´água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

• **PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Inspecione os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.

- Medidas de higiene: Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes da reutilização.

• **CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUIDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE:**

- Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

- Condições adequadas: Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35ºC. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

- Materiais adequados para embalagem: Embalagens semelhantes à original, e embalagens de polietileno.

- Materiais inadequados para embalagem: Embalagens plásticas de PVC.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

• **PARÂMETROS DE CONTROLE:**

- Limites de exposição ocupacional:

Ingrediente	LT	TLV TWA ACGIH	TLV STEL ACGIH	REL STEL NIOSH	PEL TWA OSHA
Metiletilcetona (MEK)	155 ppm [1]	200 ppm [2]	300 ppm [2]	300 ppm [4]	200 ppm [5]
Acetona	780 ppm [1]	200 ppm [3]	500 ppm [3]	N/D	N/D

[1] NR-15, 1978.
[2] ACGIH, 2015.
[3] ACGIH, 2012.
[4] NIOSH, 2015.
[5] OSHA, 2015.

• **INDICADORES BIOLÓGICOS:**
- Metiletilcetona (MEK):
  - BEI (ACGIH, 2015): Metiletilcetona na urina: 2mg/L (final de jornada). Ne.
  - IBMP (NR-7, 1998): Metiletilcetona na urina: 2mg/mL (final do último dia de jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira jornada e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição). EE.
- Acetona:
  - BEI (ACGIH, 2012): Acetona na urina: 50mg/L (final de jornada). Ne.

Observações:
- Ne: O determinado não é específico, sendo também observado depois da exposição a outras substâncias químicas.
- EE: O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.

• **OUTROS VALORES LIMITES:**
- IDLH (NIOSH, 2010):
- Metiletilcetona: 3000 ppm.

• **MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:** Promova a ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

• **MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL:**
- **Proteção dos olhos/face:** Óculos com proteção lateral.
- **Proteção da pele e do corpo:** Sapatos fechados e vestimentas de proteção adequada. Luvas de proteção do tipo neoprene.
- **Proteção respiratória:** Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas
- **Perigos Térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

• **ASPECTO:** Líquido azul claro.
• **ODOR E LIMITE DE ODOR:** Característico.
• **pH:** Não aplicável.
• **PONTO DE FUSÃO / CONGELAMENTO:** < -86ºC
• **PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL E FAIXA DE TEMPERATURA DE EBULIÇÃO:** > 56ºC.
• **PONTO DE FULGOR:** < 23ºC (vaso fechado).
• **TAXA DE EVAPORAÇÃO:** Não disponível.
• **INFLAMABILIDADE (SÓLIDO;GÁS):** Não aplicável.

• **LIMITES DE INFLAMABILIDADE:**
LEL: 1%.
UEL: 13%.
• **PRESSÃO DE VAPOR:** 105 mbar (baseado na metiletilcetona).
• **DENSIDADE DE VAPOR:** Não disponível.
• **DENSIDADE RELATIVA:** 0,764 a 0,824 a 20ºC.
• **SOLUBILIDADE:** Imiscível em água.
• **COEFICIENTE DE PARTIÇÃO (n-octanol/água):** log K_{ow}: 0,29 (baseado na metiletilcetona).
• **TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO:** > 404ºC.
• **TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO:** Não disponível.
• **VISCOSIDADE:** Dinâmica: 0,38 mPa.s a 25ºC.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

• **REATIVIDADE E ESTABILIDADE QUÍMICA:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

• **POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:**
- Metiletilcetona: A substância forma uma mistura explosiva com o ar. Risco de explosão em contato com peróxido de hidrogênio / ácido nítrico e peróxido de hidrogênio / ácido sulfúrico.
- Acetona: O produto pode inflamar em contato com agentes oxidantes fortes e ácidos fortes.

• **CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:** Temperaturas elevadas. Fontes de calor, ignição, pressão e descarga elétrica. Contato com materiais incompatíveis.

• **MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:** Ácidos, ácidos inorgânicos, agentes oxidantes, aminas, amônia, bases, hidrocarbonetos, isocianatos, peróxidos, piridinas, triclorometano e trióxido de cromo.

• **PRODUTOS PERIGOSOS DE DECOMPOSIÇÃO:** Monóxido e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

• **TOXICIDADE AGUDA:** Pode ser nocivo se ingerido.

Estimativa de Toxicidade Aguda da Mistura:
ETAm (oral): 4142,857 mg/Kg.
Informação referente à Metiletilcetona:
DL_{50} (oral, ratos): 2900 mg/Kg

• **CORROSÃO / IRRITAÇÃO À PELE:** Não é esperado que o produto provoque irritação da pele.

• **LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR:** Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

• **SENSIBILIZAÇÂO RESPIRATÓRIA OU À PELE:** Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

• **MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

• **CARCINOGENICIDADE:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

• **TOXICIDADE À REPRODUÇÃO:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

• **TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA:** Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea. Pode provocar irritação das vias respiratórias podendo ocasionar tosse e espirros.

Informação referente à Acetona:
- Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.

• **TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à órgãos-alvo específicos por exposição repetida.

• **PERIGO POR ASPIRAÇÃO:** Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

• **EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO:**
- Ecotoxicidade: Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.
- Persistência e degradabilidade: Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
- **Potencial bioacumulativo:** Apresenta baixo potencial bio-acumulativo em organismos aquáticos. Informação referente à:
- Metiletilcetona: log K_{ow}: 0,290 / BCF: 3,000.
- Acetona: log K_{ow}: -0,240 / BCF: 3,000
- Mobilidade no solo: Não determinada.
- Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

• **MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL:**
- Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)
- Restos do produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
- Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS:

• **TERRESTRE:** Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*
- Número ONU: UN 1993
- **Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Metiletilcetona e Acetona).
- Classe ou subclasse de risco principal: 3.
- **Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N/A.
- Número de risco: 33.
- Grupo de Embalagem: II.

• **HIDROVIÁRIO:** DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO – "*Internacional Maritime Organization"* (Organização Marítima Internacional). *Internacional Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG *Code*).

- **Número ONU:** UN 1993
- **Nome apropriado para embarque:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Methyl ethyl ketone and Acetone).
- **Classe ou subclasse de risco principal:** 3.
- **Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N/A.
- **Grupo de Embalagem:** II
- **EmS:** F-E,S-E.
- **Perigo ao meio ambiente:** O produto não é considerado poluente marinho.

• **AÉREO:** ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 08 de dezembro de 2009. RBAC Nº 175 – Regulamento Brasileiro da Aviação Civil – Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. IS Nº 175-001 – Instrução Suplementar – IS. ICAO – *"Internacional Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905. IATA – *Internacional Air Transport Association"* (Associação Internacional de Transporte Aéreo). DGR – *Dangerous Goods Regulation.*

- **Número ONU:** UN 1993
- **Nome apropriado para embarque:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Methyl ethyl ketone and Acetone).
- **Classe ou subclasse de risco principal:** 3.
- **Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N/A.
- **Grupo de Embalagem:** II.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

• **REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS PARA O PRODUTO QUÍMICO:**

- Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
- Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
- Norma ABNT-NBR 14725:2014.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

• **INFORMAÇÕES IMPORTANTES, MAS NÃO ESPECIFICAMENTE DESCRITAS NAS SEÇÕES ANTERIORES:** Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. Produto com destinação única e exclusiva para colagens. Proibida a venda para menores de 18 anos.

• **LEGENDAS E ABREVIATURAS:**

ACGIH - *American Conference of Governamental Industrial Hygienists.*
BCF - *Bioconcentration factor.*
BEI - *Biological Exposure Index.*
CAS - *Chemical Abstracts Service.*
DL_{50} – Dose Letal Mediana
IDLH - *Immediately Dangeours to Life or Health.*
LT - Limite de tolerância.
NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health.*
NR - Norma Regulamentadora.
ONU - Organização das Nações Unidas
OSHA - *Occupational Safety & Health Administration.*
PEL - *Permissible Exposure Limit.*
REL - *Recommended Exposure Limit.*
STEL - *Short Term Exposure Limit*.
TLV - *Threshold Limit Value.*
TWA - *Time Weighted Average.*

• **REFERÊNCIAS:**

- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
- ECHA-EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <http:/echa.europa.eu/web/guest>. Acesso em: mai.2015.
- GESTIS - GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <http:/gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f= templatesfn=default:htm3.0>. Acesso em: mai. 2015.
- Globally Harmonized System of Classication and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. *ECOSAR - Ecological Structure-Activity Relationships*. Versão 1.11. Disponível em: <http:/www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>. Acesso em: mai. 2015.

FISPQ – FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

VERNIZ

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Empresa

Hot Line Ind e Com Ltda.

Rua Colônia Leopoldina, 356 / 376 – Guarulhos – SP
CEP 07220-040 – Jd. Nova Cumbica
Fone/Fax: 0XX11 6487 5743
e-mail: faleconosco@hotlinetintas.com.br

Produto

VERNIZ
Cód. Interno: RDV00(X)

Telefone de emergência:
Ceatox: 08000 14 81 10

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto: Preparado **Natureza química:** Verniz acrílico

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Ítem	Nome químico	Faixa de concentração (%)
1	Toluol	50-90
2	Estireno	16 máx.
3	Acrilato de Butila	7 máx.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos físicos e químicos:
Fogo: Produto inflamável. Deve ser mantido afastado de fontes de calor e irrigação. Libera gases e vapores tóxicos quando aquecido.

Efeitos adversos à saúde humana: Os vapores quando inalados podem irritar fortemente as mucosas, olhos, pele e vias respiratórias. Pode causar náuseas, vômitos, tontura, cefaléia, opacificação da córnea, conjuntivite química, depressão do sistema nervoso, e quando em grandes quantidades pode levar a lesão cerebral e coma.

Efeitos ambientais:
-Ar: Vapores do produto reduzem a concentração do oxigênio no ar tornando o ambiente asfixiante e extremamente explosivo e tóxico. Os vapores na atmosfera reagem fotoquimicamente produzindo radicais hidroxila com meia vida estimada de 3 horas a 1 dia.
-Água: O produto e a água resultante do combate ao fogo e de diluição são prejudiciais à flora e à fauna. Parte do produto derramado na água evaporará e parte será biodegradado. Altas concentrações inibem a biodegradação. A velocidade de biodegradação depende das condições climáticas, diluição e dos microorganismos presentes.
-Solo: Quando derramado sobre o solo, poderá em parte ser evaporado, em parte ser degradado biologicamente e em parte ser lixiviado e percolar contaminando o lençol freático limitando desta forma seu uso.

Classificação:
Líquido Inflamável

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Em caso de:

-Contato com a pele: Retirar roupas contaminadas, lavar o local contaminado com água e sabão em abundância. Se a irritação persistir, procurar assistência médica.

-Contato com os olhos: Lavar usando água em abundância. Se a irritação persistir, procurar o médico.

-Inalação: Levar a vítima para local arejado,mantendo-a aquecida e em repouso. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração assistida e procurar assistência médica.

-Ingestão: Não provocar vômito. Não dar nada para ingerir se inconsciente. Providenciar imediatamente assistência médica.

-Informações ao médico: Tratamento sintomático, mas se houver exposição aguda maciça ao produto pode causar hematuria, albuminuria transitórias, e depressão do SNC. Podem ocorrer arritmias cardíacas após inalação excessiva. Contate se possível o Centro de Assistência Toxicologica do Hospital das Clínicas – Ceatox 08000 14 81 10.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

-Meios de extinção apropriados: Pó químico, água em forma de neblina, CO_2 ou ainda espuma mecânica.

-Métodos especiais: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

-Meios de extinção NÂO apropriados: Não usar jatos de água diretos e densos.

-Proteção ao bombeiro: Usar equipamentos próprios para gases tóxicos e temperaturas elevadas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

-Precauções pessoais: Usar EPI's adequados (luva PVC, botas, máscara para vapores orgânicos), isolar e sinalizar a área. Não deve ser mantido fontes de ignição e calor (cigarros, circuitos elétricos) nas proximidades do derramamento ou vazamento.

-Precauções ao meio ambiente: Usar neblina de água para reduzir os vapores, porém essa ação não evitará a ignição em locais fechados. Pode ser contido com materiais absorventes, barreiras ou diques. Em contato com o solo pode causar alterações. Não entrar em contato com águas pluviais ou em tubulações. O produto que cair na água ficará na superfície, utilize barreiras de contenção para evitar o seu espalhamento e posterior recuperação. Os vapores são inflamáveis e invisíveis. Ventilar a área para que não haja acumulo dos vapores, pois este é mais pesado que o ar e pode se acumular em áreas mais baixas e para não ocorrer ignição e inflamação desses vapores nessas áreas. Evite contato do produto com superfícies quentes podendo ocorrer a combustão.

-Métodos de limpeza: Procurar recuperar o líquido liberado colocando-o em tambores ou containeres, utilizando-se de equipamento a vácuo, pneumático ou manual. Não utilizar motores elétricos, a não se que sejam à prova de explosão. Reter com material absorvente (areia, terra, vermiculita), lavar o local com água e sabão, reservar o material para ser encaminhado ao descarte de acordo com legislação local.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

-Manuseio: É preciso usar EPI apropriado. Após a abertura da embalagem há evaporação de solventes orgânicos inflamáveis, evitar contato direto com a pele, mucosas e olhos. Tomar medidas contra o acumulo de carga eletrostática. Manter a embalagem fechada longe de qualquer fonte de calor e/ou ignição.

-Armazenamento:
Tambores:
Uma camada sobre palete. Altura máxima da pilha: 04 paletes.

Latas metálicas:
Três camadas por palete na posição vertical. Altura máxima da pilha: 02 paletes.

Deve ser armazenado e manuseado em temperatura ambiente, não superior a 40°C. Armazenar em local fresco e bem ventilado. Não manusear ou armazenar próximo a chama, ao calor ou outras fontes de ignição. Não pressurizar, cortar, aquecer ou soldar tambores e/ou latas. Podem conter resíduos do produto. Não reutilizar as embalagens. Manter afastado de agentes oxidantes fortes.

-Condições a evitar: Calor e fontes de ignição.

-Incompatibilidade: Não disponível

-Materiais seguros para embalagens: Recomenda-se manter o produto na embalagem original, até por perda excessiva de material por evaporação, porém pode-se usar tambores de aço carbono, e embalagens metálicas com verniz resistentes a solventes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

-Medidas de controle de engenharia: Assegurar ventilação adequada. Se praticável este procedimento deve ser feito com uso de exaustão local e boa ventilação. Se não há ventilação suficiente para manter a concentração de vapores de solventes abaixo da OEL, deve ser utilizada proteção respiratória adequada.

Limites de exposição ocupacional

Toluol	ACGIH (TWA)	50 ppm	188 mg/m^3
	BRASIL (LT-MP) NR-15 40h/sem	78 ppm	290 mg/m^3
	BRASIL (LT-MP) NR- 15 40 h/sem	780 ppm	1.870 mg/m³

-EPI's: Luva, capacete, óculos, sapatos e máscara para solventes orgânicos.

-Precauções especiais: Evitar a inalação dos vapores, contato com a pele e manter afastado de alimentos e bebidas.

-Medidas de Higiene: Em caso de emergência, utilizar chuveiro de emergência e lava-olhos. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber ou guardar alimentos próximo ao produto. Sempre lavar as mãos com água e sabão antes de fumar, comer, ou usar o toalete.

9. PROPRIEDADES FISICO-QUÍMICAS

-Estado físico: Líquido
-Cor: incolor
-Odor: Característico
-pH: Não aplicável
-Densidade, g/mL: 0,90 – 0,95
-Solubilidade em água: Insolúvel
- Ponto de fulgor: <23ºC
- Limite de explosividade superior e inferior: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

-Instabilidade: Este produto é considerado estável se mantido nas condições de armazenamento recomendado.

-Condições a evitar: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Manter afastado de reservatórios de água. Contato com agentes oxidantes e conato prolongado com o ar.

-Produtos perigosos da decomposição: A combustão incompleta emitirá vapor d'água, monóxido e dióxido de carbono, óxidos de nitrogênio, vapores do produto, particulados, fumaça (fumos tóxicos que podem reagir violentamente com materiais oxidantes, tornando o ambiente asfixiante.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações a seguir, é baseada em perfis toxicológicos dos componentes mais potencialmente perigosos deste material.

-Toxicidade aguda:
-Inalação: Quando inalados os vapores são irritantes de depressores do SNC, e seus efeitos vão de dor de cabeça, vertigens, náuseas, tontura, confusão mental, incoordenação, inconsciência, edema pulmonar, até o coma e a morte em exposições severas.
-Contato com a pele: O contato com a pele causa ressecamento, podendo provocar irritações e dermatites.
-Contato com os olhos: Vapores causam irritação aos olhos.
-Ingestão: Á ingestão causa vomito, diarréia e dificuldade respiratória. No vomito o principal risco é a pneumonia química, edema pulmonar e hemorragia conseqüente à aspiração para as vias aéreas.

-Efeitos locais:
-Inalação: Irritação nas vias aéreas superiores com tosse
-Contato com a pele: Irritação a queimadura local
-Contato com os olhos: Irritação intensa com congestão conjuntival. Eventual e lesão da córnea.

-Toxicidade crônica: Em qualquer dos casos recorrer imediatamente assistência médica. O tolueno causa mutações (alterações genéticas). Funcionários que manipulam produtos químicos devem ser monitorados biologicamente conforme PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7. A avaliação dos efeitos tóxicos foi baseada na ficha de emergência do fornecedor.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

-Mobilidade: Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

-Persistência /Degradabilidade: Contém componentes que não são facilmente biodegradáveis em altas concentrações. No solo o produto poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático.

-Impacto ambiental: Tóxico para o meio ambiente, por conter substâncias perigosas. Vapores do produto tornam o ambiente inflamável. É tóxico a vida aquática. O produto tende a formar películas superficiais sobre a água.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

-Produto: O resíduo deverá ser descartado conforme legislação vigente e será tratado como inflamável.

-Embalagem: A embalagem não deve ser reutilizada e deve ser descartado conforme legislação vigente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte Terrestre

Número de risco: 30
Classe de risco: 3
Grupo de embalagem: Grupo II
Número da ONU: 1866
Nome apropriado para embarque: Verniz acrílico

15. REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo (Recomendações 170 e 177 da OIT): Frases de segurança: Liquido inflamável. Mantenha distante do alcance de crianças e animais. Evite contato com alimentos ou água potável. Não ingerir. Caso ocorra, não provoque vômito. Se houver inalação acidental de vapores do produto, leve a pessoa para um local ventilado. Evite contato com pele ou olhos. Em caso de contato acidental com a pele, lave com água limpa e sabão. Com os olhos, lave com água limpa em abundância. Não utilize solventes sobre a pele ou olhos. Em casos graves procure auxílio médico e leve a embalagem ou entre em contato com o CEATOX – Centro de Assistência Toxicológica do Hospital das Clínicas pelo telefone: 08000-148110 (discagem gratuita em casos graves, atendimento 24 horas). Pessoas alérgicas ao produto devem evitar seu manuseio e utilize sempre equipamentos de proteção individual (EPI). Não recomendamos a utilização combinada, ou em mistura, com outros produtos não especificados nesta embalagem. Não guarde embalagens abertas, danificadas ou com vazamento. Mantenha sobre paletes, na posição vertical com a tampa voltada para cima, evitando contato direto com o piso.
Conserve devidamente fechada, em local coberto e seco. Mantenha longe de fonte de calor e umidade. Não perfure, não queime e não utilize para outra finalidade. Nunca descarte a embalagem no meio ambiente.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Este produto é destinado a demarcação viária. A presente informação é baseada no melhor do nosso conhecimento e experiências, sendo nossa intenção descrever os nossos produtos sob o ponto de vista das normas e exigências de segurança. As informações aqui contidas, relaciona-se somente ao material específico identificado, conforme informações obtidas a partir de literatura e legislação especifica sobre matérias primas. Qualquer outro uso inadequado do produto além do descrito na embalagem é de responsabilidade do usuário.

Legenda:
NR: Norma Regulamentadora
LT-MP: Limite de Tolerância – Média Ponderada
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
IDHL: Immediately Danderous to Life or Health
TLV-C: Ceiling Value – concentração que não deverá ser ultrapassada independentemente da duração da exposição
DL_{LO}: Dose letal inicial
DL50: Dose letal de uma dada substância que causa efeito agudo (letalidade) a 50% de um grupo de animais de teste
CL50: Concentração letal mediana que causa efeito agudo (letalidade) a 50% de um grupo de organismos
NIOSH: Manual of Analytical Methods

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial):
ZARCOFER FUNDO ANTICORROSIVO CINZA

Código Interno de Identificação do Produto: 212004

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Fundo base solvente para uso interior e exterior

Nome da Empresa: Tintas Iquine LTDA.

Endereço: Rua República Eslovaca nº 325 – Prazeres
Jaboatão dos Guararapes – PE
CEP: 54.335-045

Telefone:-(81) 2101- 4000

Telefone de emergência: 0800-7226001 (CEATOX)

Fax: (81) 2101- 4050

E-mail: sac@iquine.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

O produto é classificado em acordo com Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase de perigo (H)
Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 5	Pode ser nocivo se ingerido (H303)
Corrosão / Irritação da pele	Categoria 2	Provoca irritação à pele (H315)
Grave lesão ocular / Irritação nos olhos	Categoria 2A	Provoca irritação ocular grave (H319)
Sensibilizante para a pele	Categoria 1	Pode provocar reações alérgicas na pele (H317)
Perigo para o ambiente aquático	Categoria 2	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados (H411)
Líquido inflamável	Categoria 3	Líquido e vapor inflamáveis (H226)

Toxicidade aguda (Dérmica)	Categoria 5	Pode ser nocivo em contato com a pele (H313)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma:

Palavra(s) de advertência:

Atenção.

Indicação de precaução (Prevenção):

P261	- Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P273	- Evite a liberação para o meio ambiente.
P210	- Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.
P243	-Evite o acumulo de cargas eletrostáticas.
P280	- Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P272	- A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P240	- Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P233	- Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P241	- Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/à prova de explosão.
P242	-Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P264	-Lave cuidadosamente após manuseio.

Indicação de precaução (Resposta à emergência):

P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundancia.
P391	Recolha o material derramado.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome

	uma ducha.
P333 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P362 + P364	Retire toda roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P370 + P378	Em caso de incêndio: para a extinção utilize água pulverizada.

Indicação de precaução (Armazenamento):

P403 + P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Indicação de precaução (Disposição):

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não são conhecidos perigos adicionais para esse produto.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico: Mistura.

Caracterização Química: Resina á base de poliácidos, poliálcoois, óleos secativos, pigmentos ativos e inertes, aditivos e solventes alifáticos

	Nome do ingrediente	Número de registro CAS	(%)
1	Aguarrás	8006-64-2	10 - 15
2	Ácido 2-etilhexanóico, Sal de Zircônio	22464-99-9	0,5 - 1
3	Ácido 2-etilhexanóico, Sal de Cobalto	13586-82-8	0,1 - 0,5

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para um ambiente ventilado; Mantenha a pessoa calma,

	aquecida e coberta; Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Não ministrar nada via oral e encaminhar com urgência para o médico.
Contato com a pele:	Remover roupas e sapatos contaminados; Lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; No caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.
Contato com os olhos:	Lavar imediatamente com água fria em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.
Ingestão:	Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.
Notas ao médico:	Tratamento sintomático. Contate o CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco – telefone 0800-7226001)

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Espuma (resistente ao álcool), Dióxido de Carbono, pó, água pulverizada. Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.
Meios de extinção não apropriados:	NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.
Perigos específicos:	Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.
Medida de proteção da equipe de combate a incêndio:	Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas, para longe das chamas. Equipamento de proteção adequado pode ser requerido.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isolar a área e aguardar a equipe de emergência.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção individual adequado (veja seção 8).

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte (Areia, Serragem, Vermiculita), evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos d'água. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro.

Garantir e Assegurar ventilação adequada.

Evitar contato com a pele e olhos.

Evitar formação de vapores em concentrações inflamáveis, explosivas ou acima dos limites de exposição ocupacional.

Evitar a inalação do pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação.

Material sujo deve ser retirado do local de trabalho ao fim de cada dia de trabalho.

Observar a legislação sobre segurança e proteção individual.

O Material pode carregar-se eletrostaticamente durante a armazenagem e transferência, ligar os recipientes a terra.

Evitar todas as fontes de ignição;calor, faíscas,chama acessa.

Não Inalar vapores, fumos e nevoas da pulverização do produto.

Os vapores formam misturas explosivas, quando em contato com ar.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Evitar que atinja a pele e olhos.

Evitar a formação de vapores em concentrações inflamáveis..

Manter o recipiente em ambiente seco e bem ventilado. Conservar sempre em recipiente que correspondem à embalagem original, e manter afastado de fontes de ignição e calor.

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

A temperatura de estocagem não deve ficar inferior a 5°C e superior a 40°C

8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome Químico	*Limites de Exposição*
Aguarrás	20 ppm (ACGIH - TWA)
Ácido 2-etilhexanóico, Sal de Zircônio	5 mg/m³ (ACGIH - TWA)

Procedimentos recomendados para monitoramento: *Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora n° 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.*

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos / face: Óculos de Segurança, contra produtos químicos.

Proteção da pele: Avental em PVC, calçado fechado ou outros, de acordo com as condições de trabalho. Luvas de borracha látex / Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

Proteção respiratória: Máscaras com cartuchos (filtro) químicos, contra vapores orgânicos.

Perigos térmicos: De acordo com a natureza do produto não é esperado que seja manuseado em altas temperaturas.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Forma: Líquido

Cor: CINZA

Odor: Característico.

Limite de odor: Dados não disponíveis.

pH: N.A.

Ponto de fusão / ponto de congelamento:	N.A.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	> 145°C.
Ponto de fulgor:	37ºC.
Taxa de evaporação:	N.A.
Inflamabilidade:	N.A.
Limite de inflamabilidade ou explosividade:	**Inferior:** 0,6 – 0,9 % **Superior:** 6 – 8 %
Pressão de Vapor:	N.A.
Densidade de vapor:	N.A.
Densidade relativa:	N.A.
Solubilidade:	Insolúvel em água.
Coeficiente de partição – n – octanol / água:	N.A
Temperatura de autoignição:	N.A.
Temperatura de decomposição:	N.A.
Viscosidade:	80 - 84 KU (Stormer)
Densidade:	1,17 - 1,25 g/cm³

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.
Estabilidade química:	Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas:	Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente, não haverá reações perigosas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas; Contato com produtos oxidante, alcalinos e ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.
Materiais incompatíveis:	Materiais oxidantes, materiais fortemente ácidos ou alcalinos.

Produtos perigosos da decomposição:	Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO_2), fumo e Óxidos Nítricos.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/CE.Para maiores detalhes,consultar as seções 2 e 15.

Corrosão/irritação da pele:

O contato repetitivo ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Respingos podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Pode causar irritações reversíveis á pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.

Mutagenicidade em células germinativas:

classificável como mutagênico.

Carcinogenicidade:

classificável como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposições repetitivas:

Pode prejudicar a secreção sebácea natural da pele.

Perigo por aspiração:

Pode provocar perturbações do sistema nervoso central.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/EG, para detalhes consulte a sessão 2.Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Dados não disponíveis.

Persistência e degradabilidade:	*Indicações para:* Aguarrás. *Indicações para a eliminação:* *52 % formação de CO2 do valor teórico (28 Dias) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C)(aeróbio, lodo ativado, doméstico, não adaptado) Dificilmente biodegradável (segundo critérios OECD).*
Potencial bioacumulativo:	Não considerado potencialmente bioacumulativo.
Mobilidade no solo:	Se derramado, pode ocorrer infiltração.
Outros efeitos adversos:	Por se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto:	Co-processamento, decomposição térmica ou aterro sanitário industrial, de acordo com legislação local e nacional vigente.
Restos de produtos:	Devem ser co-processados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.
Embalagem usada:	A embalagem não deve ser reutilizada e devem ser descartadas de acordo com a legislação local e nacional vigente.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre: ONU: 1263	Classe de risco: 3 Número de risco: 30 Grupo de embalagem: III Nome apropriado para embarque: TINTA
Marítimo: IMDG	Classe de risco: 3.
ONU: 1263	Grupo de embalagem: III Rótulo de risco: 3 EHSM Nome Apropriado para embarque: TINTA

Aéreo: *IATA*	Classe de risco: 3
ONU: 1263	Rótulo de risco: 3
	Grupo de embalagem: III
	Nome Apropriado para embarque: TINTA

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de informação de segurança de produto químico)gerada de acordo com os critérios da NBR 14725-2.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS	Chemical Abstract Service /Serviço de Registro de Produtos Químicos.
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists/Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo.
EPI	Equipamento de Proteção Individual.
DL50	Dose Letal média.
CL50	Concentração Letal média.
ppm	Partes por milhão.
N.A.	Não Aplicável.
CEATOX	Centro de assistência toxicológica.

FUNDACENTRO do	fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina trabalho.
NIOSH (Instituto	National Institute for Occupational Safety and Health Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacional).
IMDG Marítimo Perigosas.	International Maritime Dangerous Goods (code) /Código Internacional de Mercadorias
GHS Labelling of Globalmente para a	The Globally Harmonized System of Classification and Chemicals - Sistema Harmonizado Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IATA	Associação internacional de transporte aéreo.

As declarações de perigo são codificadas; o código inicia-se com a letra H, seguida de três dígitos (Seção 2).

H2XX	Perigos físicos.
H3XX	Perigos para a saúde.
H4XX	Perigos para o meio ambiente.

As informações constantes deste documento correspondem ao atual grau de conhecimento sobre o produto e estão de acordo com a norma NBR 14725-4:2012.Todavia, as condições de trabalho praticadas pelo usuário do produto fogem ao nosso conhecimento e controle. O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos atualmente disponíveis e comprovadamente adequados. O usuário é responsável pela observação de todas as resoluções legais necessárias. As informações contidas neste documento não devem ser tomadas como especificações de qualidade que garantam as propriedades do produto.

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial):
ZARCOFER FUNDO ANTICORROSIVO LARANJA

Código Interno de Identificação do Produto: 212044

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Fundo base solvente para uso interior e exterior

Nome da Empresa: Tintas Iquine LTDA.

Endereço: Rua República Eslovaca nº 325 – Prazeres
Jaboatão dos Guararapes – PE
CEP: 54.335-045

Telefone:-(81) 2101- 4000

Telefone de emergência: 0800-7226001 (CEATOX)

Fax: (81) 2101- 4050

E-mail: sac@iquine.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

O produto é classificado em acordo com Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase de perigo (H)
Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 5	Pode ser nocivo se ingerido (H303)
Corrosão / Irritação da pele	Categoria 2	Provoca irritação à pele (H315)
Grave lesão ocular / Irritação nos olhos	Categoria 2A	Provoca irritação ocular grave (H319)
Sensibilizante para a pele	Categoria 1	Pode provocar reações alérgicas na pele (H317)
Perigo para o ambiente aquático	Categoria 2	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados (H411)
Líquido inflamável	Categoria 3	Líquido e vapor inflamáveis (H226)

Toxicidade aguda (Dérmica)	Categoria 5	Pode ser nocivo em contato com a pele (H313)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma:

Palavra(s) de advertência:

Atenção.

Indicação de precaução (Prevenção):

P261	- Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P273	- Evite a liberação para o meio ambiente.
P210	- Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.
P243	-Evite o acumulo de cargas eletrostáticas.
P280	- Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P272	- A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P240	- Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P233	- Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P241	- Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/à prova de explosão.
P242	-Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P264	-Lave cuidadosamente após manuseio.

Indicação de precaução (Resposta à emergência):

P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundancia.
P391	Recolha o material derramado.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo):

	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
P333 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P362 + P364	Retire toda roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P370 + P378	Em caso de incêndio: para a extinção utilize água pulverizada.

Indicação de precaução (Armazenamento):

P403 + P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Indicação de precaução (Disposição):

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não são conhecidos perigos adicionais para esse produto.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico: Mistura.

Caracterização Química: Resina á base de poliácidos, poliálcoois, óleos secativos, pigmentos ativos e inertes, aditivos e solventes alifáticos

	Nome do ingrediente	Número de registro CAS	(%)
1	Aguarrás	8006-64-2	10 - 15
2	Ácido 2-etilhexanóico, Sal de Zircônio	22464-99-9	0,5 - 1
3	Ácido 2-etilhexanóico, Sal de Cobalto	13586-82-8	0,1 - 0,5

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS

Inalação:	Remover a vítima para um ambiente ventilado; Mantenha a pessoa calma, aquecida e coberta; Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Não ministrar nada via oral e encaminhar com urgência para o médico.
Contato com a pele:	Remover roupas e sapatos contaminados; Lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; No caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.
Contato com os olhos:	Lavar imediatamente com água fria em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.
Ingestão:	Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.
Notas ao médico:	Tratamento sintomático. Contate o CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco – telefone 0800-7226001)

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Espuma (resistente ao álcool), Dióxido de Carbono, pó, água pulverizada. Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.
Meios de extinção não apropriados:	NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.
Perigos específicos:	Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.
Medida de proteção da equipe de combate a incêndio:	Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas, para longe das chamas. Equipamento de proteção adequado pode ser requerido.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isolar a área e aguardar a equipe de emergência.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção individual adequado (veja seção 8).

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte (Areia, Serragem, Vermiculita), evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos d'água. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro.

Garantir e Assegurar ventilação adequada.

Evitar contato com a pele e olhos.

Evitar formação de vapores em concentrações inflamáveis, explosivas ou acima dos limites de exposição ocupacional.

Evitar a inalação do pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação.

Material sujo deve ser retirado do local de trabalho ao fim de cada dia de trabalho.

Observar a legislação sobre segurança e proteção individual.

O Material pode carregar-se eletrostaticamente durante a armazenagem e transferência, ligar os recipientes a terra.

Evitar todas as fontes de ignição;calor, faíscas,chama acessa.

Não Inalar vapores, fumos e nevoas da pulverização do produto.

Os vapores formam misturas explosivas, quando em contato com ar.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Evitar que atinja a pele e olhos.

Evitar a formação de vapores em concentrações inflamáveis..

Manter o recipiente em ambiente seco e bem ventilado. Conservar sempre em recipiente que correspondem à embalagem original, e manter afastado de fontes de ignição e calor.

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

A temperatura de estocagem não deve ficar inferior a 5°C e superior a 40°C

8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome Químico	*Limites de Exposição*
Aguarrás	20 ppm (ACGIH - TWA)
Ácido 2-etilhexanóico, Sal de Zircônio	5 mg/m³ (ACGIH - TWA)

Procedimentos recomendados para monitoramento: *Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora n° 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.*

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos / face: Óculos de Segurança, contra produtos químicos.

Proteção da pele: Avental em PVC, calçado fechado ou outros, de acordo com as condições de trabalho. Luvas de borracha látex / Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

Proteção respiratória: Máscaras com cartuchos (filtro) químicos, contra vapores orgânicos.

Perigos térmicos: De acordo com a natureza do produto não é esperado que seja manuseado em altas temperaturas.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Forma: Líquido

Cor: LARANJA

Odor: Característico.

Limite de odor: Dados não disponíveis.

pH:	N.A.
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	N.A.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	> 145°C.
Ponto de fulgor:	37ºC.
Taxa de evaporação:	N.A.
Inflamabilidade:	N.A.
Limite de inflamabilidade ou explosividade:	**Inferior:** 0,6 – 0,9 % **Superior:** 6 – 8 %
Pressão de Vapor:	N.A.
Densidade de vapor:	N.A.
Densidade relativa:	N.A.
Solubilidade:	Insolúvel em água.
Coeficiente de partição – n – octanol / água:	N.A
Temperatura de autoignição:	N.A.
Temperatura de decomposição:	N.A.
Viscosidade:	80 - 84 KU (Stormer)
Densidade:	1,17 - 1,25 g/cm³

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.
Estabilidade química:	Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas:	Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente, não haverá reações perigosas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas; Contato com produtos oxidante, alcalinos e ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.

Materiais incompatíveis:	Materiais oxidantes, materiais fortemente ácidos ou alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição:	Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO_2), fumo e Óxidos Nítricos.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/CE.Para maiores detalhes,consultar as seções 2 e 15.

Corrosão/irritação da pele:

O contato repetitivo ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Respingos podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Pode causar irritações reversíveis á pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.

Mutagenicidade em células germinativas:

classificável como mutagênico.

Carcinogenicidade:

classificável como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposições repetitivas:

Pode prejudicar a secreção sebácea natural da pele.

Perigo por aspiração:

Pode provocar perturbações do sistema nervoso central.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Métodos convencionais da diretiva de substâncias e preparações perigosas 1999/45/EG, para detalhes consulte a sessão 2.Não permitir que atinja

	canalizações ou cursos d'água. Dados não disponíveis.
Persistência e degradabilidade:	*Indicações para:* Aguarrás. *Indicações para a eliminação:* *52 % formação de CO2 do valor teórico (28 Dias) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C)(aeróbio, lodo ativado, doméstico, não adaptado) Dificilmente biodegradável (segundo critérios OECD).*
Potencial bioacumulativo:	Não considerado potencialmente bioacumulativo.
Mobilidade no solo:	Se derramado, pode ocorrer infiltração.
Outros efeitos adversos:	Por se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto:	Co-processamento, decomposição térmica ou aterro sanitário industrial, de acordo com legislação local e nacional vigente.
Restos de produtos:	Devem ser co-processados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.
Embalagem usada:	A embalagem não deve ser reutilizada e devem ser descartadas de acordo com a legislação local e nacional vigente.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre: ONU: 1263	Classe de risco: 3 Número de risco: 30 Grupo de embalagem: III Nome apropriado para embarque: TINTA
Marítimo: IMDG	Classe de risco: 3.
ONU: 1263	Grupo de embalagem: III Rótulo de risco: 3 EHSM Nome Apropriado para embarque: TINTA

Aéreo: *IATA*	Classe de risco: 3
ONU: 1263	Rótulo de risco: 3
	Grupo de embalagem: III
	Nome Apropriado para embarque: TINTA

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de informação de segurança de produto químico)gerada de acordo com os critérios da NBR 14725-2.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS	Chemical Abstract Service /Serviço de Registro de Produtos Químicos.
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists/Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo.
EPI	Equipamento de Proteção Individual.
DL50	Dose Letal média.
CL50	Concentração Letal média.
ppm	Partes por milhão.
N.A.	Não Aplicável.
CEATOX	Centro de assistência toxicológica.

FUNDACENTRO do	fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina trabalho.
NIOSH (Instituto	National Institute for Occupational Safety and Health Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacional).
IMDG Marítimo Perigosas.	International Maritime Dangerous Goods (code) /Código Internacional de Mercadorias
GHS Labelling of Globalmente para a	The Globally Harmonized System of Classification and Chemicals - Sistema Harmonizado Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IATA	Associação internacional de transporte aéreo.

As declarações de perigo são codificadas; o código inicia-se com a letra H, seguida de três dígitos (Seção 2).

H2XX	Perigos físicos.
H3XX	Perigos para a saúde.
H4XX	Perigos para o meio ambiente.

As informações constantes deste documento correspondem ao atual grau de conhecimento sobre o produto e estão de acordo com a norma NBR 14725-4:2012.Todavia, as condições de trabalho praticadas pelo usuário do produto fogem ao nosso conhecimento e controle. O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos atualmente disponíveis e comprovadamente adequados. O usuário é responsável pela observação de todas as resoluções legais necessárias. As informações contidas neste documento não devem ser tomadas como especificações de qualidade que garantam as propriedades do produto.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

MARCILIA VIEIRA DA NOBREGA <marcilia.nobrega@ufpe.br>

questionamentos-NR-10-e-civil-hidrossanitario-sandra-zarzar-CORRIGIDO

LUIS GUSTAVO CAVALCANTI DE OLIVEIRA LOPES <luis.lopes@ufpe.br> 30 de abril de 2020 16:47
Para: MARCILIA VIEIRA DA NOBREGA <marcilia.nobrega@ufpe.br>
Cc: lgclopes@gmail.com, dmc sinfra <dmc.sinfra@ufpe.br>, GMC Sinfra <gmc.sinfra@ufpe.br>

Marcília,

Analisando as considerações que você fez sobre os questionamentos do NASS, no tocante à manutenção elétrica, tenho o seguinte a comentar:

2. Não existe previsão de serviços realizados pela manutenção elétrica que envolvam utilização de produtos químicos.
3. Concordo com os níveis de tensão que você informou.
4. Em relação às intervenções em subestações, estas não serão realizadas apenas pelos plantonistas se considerarmos o acesso ao local. Os eletricistas não-plantonistas também adentrarão às subestações abrigadas para manutenção/operação dos quadros gerais de baixa tensão. As atividades consideradas exclusivas dos plantonistas são as manobras dos equipamentos de média tensão (disjuntores, chaves seccionadoras e transformadores).

Em relação ao cálculo do ATPV, encaminharei estudo específico para você.

Cordialmente,

De: "MARCILIA VIEIRA DA NOBREGA" <marcilia.nobrega@ufpe.br>
Para: "LUIS GUSTAVO CAVALCANTI DE OLIVEIRA LOPES" <luis.lopes@ufpe.br>, lgclopes@gmail.com, "dmc sinfra" <dmc.sinfra@ufpe.br>, "GMC Sinfra" <gmc.sinfra@ufpe.br>
Enviadas: Quinta-feira, 9 de abril de 2020 9:19:34
Assunto: questionamentos-NR-10-e-civil-hidrossanitario-sandra-zarzar-CORRIGIDO

[Texto das mensagens anteriores oculto]

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

MARCILIA VIEIRA DA NOBREGA <marcilia.nobrega@ufpe.br>

Questionamentos SEST

2 mensagens

LUIS GUSTAVO CAVALCANTI DE OLIVEIRA LOPES <luis.lopes@ufpe.br> 1 de maio de 2020 10:29
Para: MARCILIA VIEIRA DA NOBREGA <marcilia.nobrega@ufpe.br>, Marcilia Nobrega <marcilianobrega@gmail.com>, dmc sinfra <dmc.sinfra@ufpe.br>

Marcília,

Em retificação ao que mandei ontem, sobre a utilização de substâncias químicas pelos eletricistas, lembrei-me do uso de álcool isopropílico para a limpeza de isoladores durante as ações de manutenção preventiva das subestações.
Porém entendo, salvo melhor juízo, que a definição/obtenção/ da FISPQ para as substâncias é responsabilidade do SEST, por competência.
Você poderia verificar isto com Flávia?

Cordialmente,

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
VIRTUS IMPAVIDA
SINFRA SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
Luís Gustavo Cavalcanti de Oliveira Lopes
Engenheiro Eletricista
Gerente de Alta Tensão e Iluminação Pública
luis.lopes@ufpe.br
Av. Prof. Luiz Freire, s/nº, Cidade Universitária
Recife-PE CEP 50.740-540
fone 55 81 2126.8699

MARCILIA VIEIRA DA NOBREGA <marcilia.nobrega@ufpe.br> 1 de maio de 2020 15:09
Para: MARCILIA VIEIRA DA NOBREGA <marcilia.nobrega@ufpe.br>

--------- Mensagem encaminhada ---------
De: **LUIS GUSTAVO CAVALCANTI DE OLIVEIRA LOPES** <luis.lopes@ufpe.br>
Data: sex, 1 de mai de 2020 às 10:29
Assunto: Questionamentos SEST
Para: MARCILIA VIEIRA DA NOBREGA <marcilia.nobrega@ufpe.br>, Marcilia Nobrega <marcilianobrega@gmail.com>, dmc sinfra <dmc.sinfra@ufpe.br>
[Texto das mensagens anteriores oculto]
--
_ _
_ _

Marcília Vieira da Nóbrega
Diretoria de Manutenção e Conservação
Superintendência de Infraestrutura
81-21263023

_ _
_ _

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

MARCILIA VIEIRA DA NOBREGA <marcilia.nobrega@ufpe.br>

Diligência SEST/NASS - Cálculo do ATPV

LUIS GUSTAVO CAVALCANTI DE OLIVEIRA LOPES <luis.lopes@ufpe.br> 8 de maio de 2020 15:02
Para: MARCILIA VIEIRA DA NOBREGA <marcilia.nobrega@ufpe.br>, Marcilia Nobrega <marcilianobrega@gmail.com>

Cara Marcília,

Segue, em anexo, um procedimento para o cálculo do ATPV referente às atividades realizadas nas proximidades de circuitos em 13,8kV no Campus Recife da UFPE, o qual pode ser utilizado como elemento de consulta pelo SEEST/NASS para definição da vestimenta para os profissionais envolvidos nestas atividades.

Cordialmente,

UNIVERSIDADE
FEDERAL
DE PERNAMBUCO

Luís Gustavo Cavalcanti de Oliveira Lopes
Engenheiro Eletricista
Gerente de Alta Tensão e Iluminação Pública

luis.lopes@ufpe.br
Av. Prof. Luiz Freire, s/nº, Cidade Universitária
Recife-PE CEP 50.740-540
fone 55 81 2126.8699

VIRTUS IMPAVIDA
SINFRA
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Cálculo da energia incidente de arco voltaico.pdf
266K

Recife, 08 de maio de 2020.

CÁLCULO DA ENERGIA INCIDENTE POR ARCO VOLTAICO – SERVIÇO DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA NAS PROXIMIDADES DA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO E SUBESTAÇÕES NA TENSÃO DE 13,8kV

1. OBJETIVO

Estimar os níveis de energia incidente proveniente da abertura de arco voltaico nas proximidades da rede aérea nua de distribuição 13,8kV e no interior das subestações abrigadas no Campus Recife da UFPE, visando fornecer elementos ao Serviço de Engenharia de Segurança do Trabalho da UFPE para que este defina o nível de proteção mínima da vestimenta a ser utilizada pelos profissionais de empresa terceirizada responsável pelos serviços de manutenção preventiva e/ou corretiva nas proximidades do nível de tensão 13,8kV entre fases.

2. METODOLOGIA

O cálculo da energia incidente foi baseado no método **IEEE std. 1584/2002 – "Guide for performing arc-flash hazard calculations",** do IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers – Nova Jersey/EUA.

3. PREMISSAS

O cálculo da energia incidente será realizado tomando como referência o ponto de entrega da cabine de medição 2, com base na corrente de curto-circuito simétrico informada pela CELPE de 5,1kA, que corresponde ao maior nível verificado no Campus da UFPE, e na tensão de fornecimento de 13,8kV.

4. CÁLCULO

O método pode ser aplicado nas seguintes três etapas:

A. Cálculo da corrente do arco elétrico:

$$I_A = 10^{(0{,}00402 + 0{,}983 \times \log ICS)}$$

Onde:
I_A: corrente de arco, em kA
I_{CS}: corrente de curto-circuito simétrico, em kA

Assim:
I_A = 5,0068kA

B. Cálculo da energia incidente normalizada:

$E_N=10^{(K1 + K2 + 1,081 \times \log IA + 0,0011 \times G)}$

Onde:
E_N: Energia incidente normalizada, em J/cm^2
K_1: Fator de configuração (aberta=-0,792; fechada=-0,555)
K_2: Fator de aterramento (sólido=-0,113; isolado com ou sem resistência=0)
I_A: Corrente do arco, em kA
G: Distância dos condutores, em mm.

Assim, considerando os dados pertinentes ao caso da UFPE (K_1=-0,792; K_2=0; G=900mm)
E_N=8,9996J/cm^2.

C. Cálculo da energia incidente:

$E=4,184 \times C_F \times E_N \times (t/0,2) \times (610/D)^Y$

Onde:
E: Energia incidente, em J/cm^2.
C_F: Fator de cálculo de tensão (para a classe 15kV, C_F=1)
E_N: Energia incidente normalizada, em J/cm^2.
t: tempo de extinção do arco, em s
Y: Fator de distância (aberto=2,000; disjuntor=0,973; cabo=2,000)
D: Distância de operação, em mm

Assim, considerando os dados pertinentes ao caso da UFPE (C_F = 1; t = 6 ciclos = 0,1s; D = 500mm; Y = 2,000)
E = 28,0223J/cm^2.

5. REQUISITOS DA VESTIMENTA

De acordo com o **"Manual de Orientação para Especificação das Vestimentas de Proteção contra os Efeitos Térmicos do Arco Elétrico e do Fogo Repentino"**, do Ministério do Trabalho e Emprego, baseado no documento **NFPA70E**, da National Fire Protection Association, a atividade é classificada com risco moderado, na qual a energia incidente situa-se entre 4,1cal/cm^2 e 8,0cal/cm^2 (o que corresponde à faixa de 16,74J/cm^2 e 33,47J/cm^2). Assim a vestimenta sugerida é a de categoria 2.

Sugiro, por competência, submeter este cálculo à análise e aprovação do Serviço de Engenharia de Segurança da UFPE – SEST/NASS/PROGEPE.

Luís Gustavo Lopes
Engenheiro Eletricista
Gerência de Alta Tensão e Iluminação Pública
Superintendência de Infraestrutura
CREA 25.941 - D/PE
Siape: 1932440

Emitido em 22/06/2020

DILIGENCIA Nº 28/2020 - CAF SINFRA (11.97.06)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 22/06/2020 17:16)
MARCILIA VIEIRA DA NOBREGA
ENGENHEIRO-AREA
DMC SINFRA (11.01.37.07)
Matrícula: ###236#6

Visualize o documento original em http://sipac.ufpe.br/documentos/ informando seu número: **28**, ano: **2020**, tipo: **DILIGENCIA**, data de emissão: **22/06/2020** e o código de verificação: **98cde0f384**