

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: TINTA EPÓXI BASE ÁGUA BRANCO BRILHANTE

Versão: 04

Data: 25/04/2025

Página: 1/10

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto: TINTA EPÓXI BASE ÁGUA BRANCO BRILHANTE

Outras maneiras de identificação: 8223

Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Tinta para uso na construção civil.

Detalhes do fornecedor: RESICOLOR INDUSTRIA DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA.
Endereço: Rodovia Padre Herval Fontanella, 580, Distrito Industrial - CX. Postal 03. CEP: 88.860-000 - Siderópolis - SC - Brasil.
Telefone: (48) 3435-8000
E-mail: resicolor@resicolor.com.br

Número do telefone de emergência: (48) 3435-8000

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Corrosão/irritação da pele - Categoria 3;
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A;
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3;
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3.

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Pictogramas:



Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frases de perigo: H316 Provoca irritação moderada à pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução: **PREVENÇÃO:**
P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: TINTA EPÓXI BASE ÁGUA BRANCO BRILHANTE

Versão: 04

Data: 25/04/2025

Página: 2/10

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**MISTURA**

Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:

Identificador do produto	CAS/CE	Faixa de concentração (%)
Isobutirato de trimetil hidroxipentila.	25265-77-4 246-771-9	1,11 - 3,32
2-Butoxietanol	111-76-2 203-905-0	0,13 - 0,39
Segredo industrial 1 ¹	NA	0,12 - 0,37
Nitrito de sódio	7632-00-0 231-555-9	0,08 - 0,23
Hidróxido de amônio	1336-21-6 215-647-6	0,06 - 0,17
Carbendazim	10605-21-7 234-232-0	0,04 - 0,11
Octilinona	26530-20-1 247-761-7	0,007 - 0,02
Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9 911-418-6	0,002 - 0,006
2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	52-51-7 200-143-0	0,001 - 0,005
Formaldeído ²	50-00-0 200-001-8	0,001 - 0,004
1,2-benzoisotiazolina-3-ona	2634-33-5	0,0005 - 0,001
2-Metil-2H-isotiazol-3-ona	2682-20-4 220-239-6	0,0005 - 0,001

¹ Classificação de perigos: Corrosão/irritação da pele - Categoria 1B (H314); Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1 (H318); Líquidos inflamáveis - Categoria 4 (H227); Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4 (H302); Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 4 (H312); Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 4 (H332).

² O ingrediente não contribui para o perigo, mas é classificado como sensibilizante.

NA: Não aplicável.

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 este documento.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve este documento.
Contato com os olhos:	Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas, durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxague novamente. Consulte um médico. Leve este documento.
Ingestão:	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.
Sintomas e efeitos mais	Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento. Provoca irritação ocular grave

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: TINTA EPÓXI BASE ÁGUA BRANCO BRILHANTE

Versão: 04

Data: 25/04/2025

Página: 3/10

importantes, agudos ou tardios: com vermelhidão e dor.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: 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 fricção o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Adequados: dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico.

Inadequados: jatos de água de forma direta.

Perigos específicos provenientes 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.

Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Utilizar 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, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Método e materiais para a 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. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta documento.

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 vapores e névoas. Caso necessário, 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.

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 bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: TINTA EPÓXI BASE ÁGUA BRANCO BRILHANTE

Versão: 04

Data: 25/04/2025

Página: 4/10

Materiais adequados para embalagem: Semelhante à embalagem original.
Materiais inadequados para embalagem: Embalagem metálica sem revestimento.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional: Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

- Dióxido de titânio:
ACGIH - TLV - TWA: 0,2 mg/m³ (NP,R); 2,5 mg/m³ (FP,R);
- Caulim:
ACGIH - TLV - TWA: 2 mg/m³ (E; R);
- Etileno glicol:
ACGIH - TLV - TWA: 25 ppm (V);
ACGIH - TLV - STEL: 50 ppm (V) 10 mg/m³ (I, H);
- 2-Butoxietanol:
MTE - NR15 - LT: 39 ppm (190 mg/m³) (*);
ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm;
- 2-(2-Butoxi)etanol:
ACGIH - TLV - TWA: 10 ppm (IFV).

R: Material particulado respirável;
NP: Partículas em nanoescala;
FP: Partículas em escala fina;
E: Este valor é para material particulado que não contenha asbesto e com menos de 1% de sílica livre cristalizada;
H: Apenas aerossol;
I: Material particulado inalável;
V: Fração de vapor;
*: Absorção também pela pele;
IFV: Fração inalável e vapor.

Indicadores biológicos: - 2-Butoxietanol:
ACGIH - BEI: Determinante: Ácido butoxiacético (BAA) na urina. Tempo de amostragem: Fim do turno. Índice: 200 mg/g de creatinina (H).

MTE - NR7 - IBMP: Determinante: Ácido butoxiacético (BAA) na urina. Índice: 200 mg/g de creatinina (FJ) (H) (EE).

H: Método analítico exige hidrólise para este IBE/EE;
EE: Indicadores de exposição excessiva: não têm caráter diagnóstico ou significado clínico. Avaliam a absorção dos agentes por todas as vias de exposição e indicam, quando alterados, após descartadas outras causas não ocupacionais que justifiquem o achado, a possibilidade de exposição acima dos limites de exposição ocupacional. As amostras devem ser colhidas nas jornadas de trabalho em que o trabalhador efetivamente estiver exposto ao agente a ser monitorado;
FJ: Final de jornada de trabalho.

Outros limites e valores: - 2-Butoxietanol:
IDLH (NIOSH): 700 ppm
- Dióxido de titânio:
IDLH (NIOSH, 2010): 5000 mg/m³.

Medidas de controle de Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: TINTA EPÓXI BASE ÁGUA BRANCO BRILHANTE

Versão: 04

Data: 25/04/2025

Página: 5/10

engenharia: auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção devidamente vedados e ajustados ao rosto.

Proteção da pele: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção de borracha natural, nitrílica ou de qualquer outro material impermeável disponível.

Proteção respiratória: Máscara de proteção com filtro contra poeiras, principalmente quando há produto em suspensão no ar.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Cor: Branco.

Odor: Característico.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não disponível.

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: 8 a 9.

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: Miscível em água.

Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do log K_{ow}): Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa: Densidade absoluta: 1,16 a 1,22 g/cm³ a 25 °C.

Densidade de vapor relativa: Não disponível.

Características de partícula: Não aplicável.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: TINTA EPÓXI BASE ÁGUA BRANCO BRILHANTE

Versão: 04

Data: 25/04/2025

Página: 6/10

Outras informações: Não aplicável.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

Estabilidade química: 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. Temperaturas muito baixas. Armazenagem em locais muito úmidos.

Materiais incompatíveis: Não são conhecidos materiais incompatíveis.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo.
ETAm Oral: > 5000 mg/kg.
ETAm Dérmica: > 5000 mg/kg.
ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L.
ETAm Poeiras e névoas (4h): > 5 mg/L.

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

Sensibilização respiratória ou da pele: Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.

Os ingredientes Formaldeído, Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1), Octilino, 1,2-benzoisotiazolina-3-ona e 2-Metil-2H-isotiazol-3-ona, classificados como sensibilizantes da pele - categoria 1, estão em concentrações < 1% e não contribuem para esta classificação do produto.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Os ingredientes Etileno glicol e Caulim, classificados como tóxicos para órgãos-alvo específicos - exposição repetida - categoria 2, estão em concentrações < 10% e não contribuem para esta classificação do produto.

Perigo por aspiração: Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: TINTA EPÓXI BASE ÁGUA BRANCO BRILHANTE

Versão: 04

Data: 25/04/2025

Página: 7/10

Informação referente ao:

- Isobutirato de trimetil hidroxipentila:

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 147,8 mg/L;

CE₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 15 mg/L;

CL₅₀ (*Pimephales promelas*, 96 h): 33 mg/L.

- Nitrito de sódio:

CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 0,675 mg/L;

CL₅₀ (*Cyprinus carpio*, 96 h): 1,1 mg/L.

- Hidróxido de amônio:

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 0,66 mg/L.

- Carbendazim:

CE₅₀ (Crustáceos, 48 h): 0,11 mg/L;

CL₅₀ (Peixes, 96 h): 0,15 mg/L;

CE₅₀ (Algas verdes, 96 h): 34,7 mg/L.

- Octilina:

CL₅₀ (Peixes, 96 h): > 0,001 - ≤ 0,01 mg/L.

- Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

NOEC (*Skeletonema costatum*, 72h): 0,0014 mg/L;

CE₅₀ (*Skeletonema costatum*, 72 h): 0,0063 mg/L;

CE₅₀ (*Acartia tonsa*, 48 h): 0,007 mg/L;

NOEC (*Daphnia magna*, 21d): 0,1 mg/L;

CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 0,19 mg/L.

- 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol:

NOEC (*Skeletonema costatum*, 72h): 0,08 mg/L;

CE₅₀ (*Skeletonema costatum*, 72 h): 0,25 mg/L;

NOEC (*Daphnia magna*, 21d): 0,27 mg/L;

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

CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 41,2 mg/L.

- 1,2-benzoisotiazolina-3-ona:

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 0,097 mg/L;

CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 0,167 mg/L.

- 2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:

NOEC (*Pimephales promelas*, 33 d): > 1 mg/L;

NOEC (*Daphnia magna*, 21 d): 0,044 mg/L;

CE₅₀ (Crustáceos, 48 h): 0,056 mg/L;

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 96h): 0,12 mg/L;

CL₅₀ (Peixes, 96 h): 0,19 mg/L;

CE₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 96 h): 0,23 mg/L.

Persistência e
degradabilidade:

É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

Informação referente ao:

- Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Taxa de degradação: 47,6% em 28 dias.

- 2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:

Taxa de degradação: 50% em 29 dias.

Potencial
bioacumulativo:

Não é esperado que apresente alto potencial bioacumulativo.

Mobilidade no solo:

Não determinada.

Outros efeitos
adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: TINTA EPÓXI BASE ÁGUA BRANCO BRILHANTE

Versão: 04

Data: 25/04/2025

Página: 8/10

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 de 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:	ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: <i>Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.</i>
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.
Perigo ao Meio Ambiente:	O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima: - NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. - NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. - NORMAM 321/DPC: Homologação de Material. IMO - <i>International Maritime Organization</i> (Organização Marítima Internacional): - IMDG Code - <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário.
Perigo ao Meio Ambiente:	Não é considerado poluente marinho para o transporte.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175: - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civas. - IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar. OACI (Organização da Aviação Civil Internacional): - Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea). IATA - <i>International Air Transport Association</i> (Associação Internacional de Transporte Aéreo): - DGR - <i>Dangerous Goods Regulation</i> (Regulamentação de Produtos Perigosos).
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.
Perigo ao Meio Ambiente:	O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.
Medidas e condições específicas de precaução:	Não aplicável.
Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:	Consultar regulamentações: Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: TINTA EPÓXI BASE ÁGUA BRANCO BRILHANTE

Versão: 04

Data: 25/04/2025

Página: 9/10

• Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.
Norma ABNT-NBR 14725.
Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:**

Esta documento 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.

Textos das Frases de perigo (H) mencionadas na seção 3:

H227 Líquido combustível;
H302 Nocivo se ingerido;
H312 Nocivo em contato com a pele;
H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves;
H318 Provoca lesões oculares graves;
H332 Nocivo se inalado.

Controle de alterações:

Versão	Data de elaboração	Alterações
04	04/09/2024	Elaboração

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);
BEI - *Biological Exposure Index* (Índice de Exposição Biológica);
CAS - *Chemical Abstracts Service* (Serviço de Resumos Químicos);
CE₅₀- Concentração eficaz da substância que causa 50% da resposta máxima;
CEr₅₀- Concentração eficaz que resulta em uma redução de 50% na taxa de crescimento;
CL₅₀- Concentração efetiva ou concentração letal da substância para 50% dos indivíduos;
EC - *European Community* (Comunidade Europeia);
EEC - *European Economic Community* (Comunidade Econômica Européia);
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;
IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health* (Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde);
NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);
NOEC - *No Observed Effect Concentration* (Nenhuma concentração de efeito observado);
NR - Norma Regulamentadora;
ONU - Organização das Nações Unidas;
PBT - *Persistent, bioaccumulative and toxic* (Persistente, bioacumulável e tóxico);
STEL - *Short Term Exposure Limit* (Limite de exposição de curto prazo);
TLV - *Threshold Limit Value* (Valor limite);
TWA - *Time Weighted Average* (Média ponderada no tempo).

Referências bibliográficas:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the

Em conformidade com ABNT NBR 14725

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: TINTA EPÓXI BASE ÁGUA BRANCO BRILHANTE

Versão: 04

Data: 25/04/2025

Página: 10/10

Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2024.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: <<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>>. Acesso em: set 2024.