

Produto: ADESIVO CPVC AQUATHERM TIGRE

COR: Vermelho

Página 1 de 5

Nº Revisão: 06

Data da Revisão: 07/04/2025

Em conformidade com NBR 14725:2023
Esta revisão anula e substitui todas as anteriores

1. IDENTIFICAÇÃO

NOME DO PRODUTO: ADESIVO CPVC AQUATHERM - TIGRE

USO DO PRODUTO: ADESIVO PLÁSTICO PARA CPVC

NOME DA EMPRESA: TIGRE MATERIAIS E SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO LTDA

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 643 5252

E-mail: teletigre@tigre.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 – Classificação do Produto Químico

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 2
- Toxicidade Aguda – Oral – Categoria 5
- Toxicidade Aguda – Inalação – Categoria 4
- Toxicidade Aguda – Dérmica – Categoria 5
- Corrosão / Irritação à Pele – Categoria 3
- Lesões Oculares Graves / Irritação Ocular – Categoria 2A
- Toxicidade para Órgãos-alvo Específicos – Exposição única – Categoria 3
- Perigo ao Ambiente Aquático – Agudo – Categoria 3
- Carcinogenicidade – Categoria 2

Sistema de Classificação:

ABNT NBR 14725:2023. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado Para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

2.2 – Elementos Aprorriados da Rotulagem

- **Palavra de Advertência:** PERIGO

- **Frases de Perigo**

- H225 – Líquidos e vapores altamente inflamáveis.
- H303 – Pode ser nocivo se ingerido.
- H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.
- H315 – Provoca irritação à pele.
- H316 – Provoca irritação moderada à pele.
- H319 – Provoca irritação ocular grave.
- H332 – Nocivo se inalado.
- H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.
- H351 – Suspeito de provocar câncer.
- H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.

- **Frases de Precaução**

Prevenção:

- P101: Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.
- P102: Mantenha fora do alcance de crianças.
- P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização.
- P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- P210 – Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume.
- P233: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P240: Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
- P241: Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
- P242: Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
- P243: Tome medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.

- P261: Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerosóis.
- P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.
- P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- 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
- P303+P361+P353: **EM CASO DE CONTATO COM A PELE** (ou ra 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.
- 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.
- P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
- P321 – Tratamento específico.
- P330 – Enxágue a boca.
- P332+P313 – Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
- P337+P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- P362+P364 – Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
- P370+P378 – Em caso de incêndio: Utilize dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico para extinção.

Armazenamento/Disposição:

- P403+P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- P403+P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P405 – Armazene em local fechado à chave.
- P501 – Descarte o conteúdo de acordo com legislação local.

Pictogramas:



Ingredientes perigosos: Solventes oxigenados.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não conhecido.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto: Mistura.

Natureza Química: Adesivo a base de solvente.

- **Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Ingrediente	NºCAS	Concentração (%)
Metiletilcetona (MEK)	78-93-3	10 - 53
Ciclohexanona	108-94-1	20 - 50
Tetrahidrofurano (THF)	190-99-9	10 - 40

Produto: ADESIVO CPVC AQUATHERM TIGRE

COR: Vermelho

Página 2 de 5

Nº Revisão: 06

Data da Revisão: 07/04/2025

Em conformidade com NBR 14725:2023

Esta revisão anula e substitui todas as anteriores

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, consequentemente, requeira detalhes nesta seção.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- **Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em uma posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

- **Contato com a pele:** Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Leve esta FDS.

- **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 FDS.

- **Ingestão:** Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Pode provocar irritação à pele, com vermelhidão, dor e ressecamento. Pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação aos olhos com vermelhidão e dor. Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura. Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse.

Proteção do prestados de socorros:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se houver possibilidade de exposição ao produto, utilizar EPI conforme detalhado na seção 8.

Notas para o médico:

Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroelétrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

• **Meios de extinção adequados:** Em caso de incêndio utilize Dióxido de Carbono (CO₂), espuma, pó químico seco.

• **Meios de extinção inadequados:** Evite utilizar jato d'água de forma direta.

• **Perigos específicos 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 recipientes 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 que ofereça proteção contra o calor. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

• **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

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. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência: Utilize EPI completo - 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 o meio ambiente: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

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 FDS.

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**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 ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Inspeção os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Evite o contato com materiais incompatíveis. Use luvas 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, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências. Não fume. Não manuseie o produto perto de fontes de calor ou ignição. Tome medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Condições adequadas: Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas. Não armazene o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

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

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle específicos****Limites de exposição ocupacional:**

Ingrediente	TWA ppm / mg/m³	VT ppm / mg/m³	Fonte
Metilacetona (MEK)	155 / 460	193,8 / 575	NR N°15

**Produto: ADESIVO CPVC AQUATHERM TIGRE**

COR: Vermelho

Nº Revisão: 06

Data da Revisão: 07/04/2025

Em conformidade com NBR 14725:2023
Esta revisão anula e substitui todas as anteriores

Ingrediente	TWA ppm / mg/m³	VT ppm / mg/m³	Fonte
Tetrahidrofurano (THF)	156 / 460	195 / 575	NR N°15

Legendappm: partes de vapor ou gás por milhão de partes de ar contaminado
mg/m³: miligramas por metro cúbico de ar

TWA: média ponderada cronológica (limite de exposição de longa duração): medido ou calculado em relação a uma média ponderada cronológica para um período de referência de oito horas (exceto quando houver especificação em contrário).

VT: valor teto – valor limite acima do qual não devem ocorrer exposições

Notas

- Os valores fixados são válidos para absorção apenas por via respiratória.

- Em presença dessas substâncias, a concentração mínima de oxigênio deverá ser 18 (dezoito) por cento em volume.

- Os limites de tolerância fixados são válidos para jornadas de trabalho de até 48 (quarenta e oito) horas semanais.

Indicadores biológicosMETILETILCETONA: BEI (ACGIH, 2015): MEK na urina: 2mg/L.
CICLOHEXANONA: BEI (ACGIH, 2011): 1,2 Ciclohexanodiol na urina: 80mg/L. Ciclohexanol na urina: 8mg/L, ambos com hidrólise.
TETRAHIDROFURANO: BEI (ACGIH, 2011): Tetrahidrofurano na urina: 2mg/L.**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 de segurança para produtos químicos.**Proteção da pele:** Sapatos fechados e vestimentas de proteção adequada. Luvas de proteção do tipo neoprene.**Proteção respiratória:** Máscara com filtro para proteção de vapores orgânicos.**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Estado físico:** Líquido**Cor:** Vermelho**Odor e Limite de odor:** Característico**Ponto de fusão/Ponto de congelamento:** Não relevante**Ponto de ebulição:** 65°C (THF)**Inflamabilidade:** Inflamável**Limite de explosividade inferior e superior/limite de inflamabilidade:** 1,1 – 12,4% (Metiletilcetona)**Ponto de fulgor:** -21,5 a -17°C (vaso fechado) (THF)**Temperatura de autoignição:** 215 a 321°C (THF)**Temperatura de decomposição:** Não disponível**pH:** Não aplicável, solvente não aquoso.**Viscosidade cinemática:** 450 – 900 cPs a 25°C**Solubilidade:** Solúvel em Metiletilcetona. Imiscível em água**Coefficiente de partição – noctanol/água:** log Kow: 0,29 (Metiletilcetona)**Pressão de vapor:** 62 a 173 hPa a 20°C**Densidade:** 0,880 – 0,980 g/cm³ a 23°C**Densidade de vapor relativa:** 2,41 (ar = 1) (Metiletilcetona)**Características da partícula:** Não disponível**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

- Estabilidade e reatividade:** 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:** O vapor concentrado do produto pode provocar explosão na presença de agentes oxidantes fortes e na presença de calor ou chama aberta.
- Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas. Contatos com agentes oxidantes. Fontes de calor e ignição.
- Materiais ou substâncias incompatíveis:** 2,5-dimetilpirrolidona, acetal, ácido crômico, ácido nítrico, ácidos, ácidos inorgânicos, ácidos fortes, agentes redutores fortes, agentes oxidantes, aminas, amônia, bases, compostos halogenados, dilsocianato de metileno, isocianatos, nitratos, peróxido de hidrogênio, piridinas, tetracoleto de carbono, triclorometano e trióxido de cromo.
- Produtos perigoso da decomposição:** Não são conhecidos produtos de decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:** Pode ser nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele.

Estimativa de Toxicidade Aguda da Mistura:

ETAm-oral: 2857,930mg/Kg

ETAm-dérmica: 3448,527mg/Kg

ETAm-inalação: 9090,9ppm

- Corrosão / irritação à pele:** Provoca irritação à pele.
- Lesões oculares graves / irritação ocular:** Provoca irritação ocular grave.
- Sensibilização respiratória ou à pele:** Não é esperada sensibilização à pele. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
- Mutagenicidade em células germinativas:** Não provoca defeitos genéticos.
- Carcinogenicidade:** Suspeito de provocar câncer.
- 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 ou náusea. Pode provocar irritação das vias respiratórias podendo ocasionar tosse e espirros.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposições repetidas:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade aos órgãos-alvo específicos por exposição repetida.
- Perigo por aspiração:** Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade: Não é esperado que apresente perigo para o ambiente aquático.

Informação referente ao Ciclohexanona: CL50 (Pimephales promelas, 96h): 527mg/L.



Produto: ADESIVO CPVC AQUATHERM TIGRE

COR: Vermelho

Página 4 de 5

Nº Revisão: 06

Data da Revisão: 07/04/2025

Em conformidade com NBR 14725:2023

Esta revisão anula e substitui todas as anteriores

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 bioacumulativo em organismos aquáticos.

Informações referentes ao:

Metiletilcetona: BCF: 3,0 e log Kow: 0,29

Ciclohexanona: log Kow: 0,81

Tetrahidrofurano: log Kow: 0,45

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

Nº129 de 8 de Dezembro de 2009.

RBAC nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS IS Nº175-001 – 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 da ONU: 1133

Nome apropriado para embarque: ADHESIVOS

Classe de risco / subclasse de risco principal: 3

Classe de risco / subclasse de risco subsidiário: -

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: NA

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305,

de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: Manter restos de produtos 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.

EPI necessário para o tratamento e a disposição dos resíduos: Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na seção 8 desta FDS.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

• Regulamentações nacionais e internacionais

• Terrestre:

Resolução nº5998 de 3 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestre (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

Número ONU: 1133

Nome apropriado para embarque: ADESIVOS

Classe de risco / subclasse de risco principal: 3

Classe de risco / subclasse de risco subsidiário: -

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 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em mar aberto.

NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

NORMAM 321/DPC: Homologação de Material.

IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

Número ONU: 1133

Nome apropriado para embarque: Adhesive

Classe de risco / subclasse de risco principal: 3

Classe de risco / subclasse de risco subsidiário: -

Grupo de embalagem: II

EmS: F-E-S-D

• Aéreo:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

• Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº2657 de 3 de novembro de 1998

Decreto Federal nº10.008 de 5 de novembro de 2019

Norma: ABNT NBR 14725:2023 Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

Portaria nº229, de 24 de Maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26.

NBR 15480:2021 - Transporte rodoviário de produtos perigosos - Programa de gerenciamento de risco e plano de ação de emergência Emergência.

NBR 15481:2023 - Transporte rodoviário de produtos perigosos — Requisitos mínimos de segurança.

NBR 7500:2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

NBR 7501:2021 - Transporte terrestre de produtos perigosos — Terminologia.

NBR 10004:2004 - Resíduos sólidos Classificação

Lei Nº 12305/2010 Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos

Decreto nº 7.404 de 23 de Dezembro de 2010 e Decreto nº 9.177 de 23 de Outubro de 2017, Regulamenta a Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010.

NBR 16725:2023 - Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.

RESOLUÇÃO Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Devido ao componente ACETONA, tal provisão pode ser aplicada:

Comunicado do Poder Executivo publicado do D.O.E, Seção I, de 09 de agosto de 2003: Atualização da relação de produtos químicos controlados pela Divisão de Produtos Controlados da Polícia Civil de São Paulo.

Devido aos componentes TETRAHIDROFURANO, DIACETONA, ÁLCOOL, CICLOEXANONA, METILETILCETONA e ACETONA, tal provisão pode ser aplicada: Portaria Nº 204, de 21 de outubro de 2022: Estabelece procedimentos para o controle e a fiscalização de produtos químicos e define os produtos químicos sujeitos a controle pela Polícia Federal.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

• Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FDS 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



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

• Legendas e abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF - Bioconcentration factor (Fator de Bioconcentração)

BEI - Biological Exposure Index. (Índice Biológico de Exposição)

CAS - Chemical Abstracts Service

CL₅₀ - Concentração Letal 50%

DL₅₀ - Dose Letal 50%

IBMP - Índice Biológico máximo permitido

LEI - Limite de explosividade inferior

LES - Limite de explosividade superior

LT - Limite de tolerância

NR - Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da Mistura

CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente

STEL - Short Term Exposure Limit

ETAm - Estimativa de Toxicidade

Aguda da Mistura

• Referências bibliográficas:

OXITENO. Ficha de informações de segurança de produtos químicos, metiletilcetona. Revisão 11, 2017.

VERQUÍMICA. Ficha de informações de segurança de produtos químicos, ciclohexanona. Revisão 09, 2017.

AMIK DO BRASIL. Ficha de informações de segurança de produtos químicos, tetrahydrofurano. Revisão 01, 2020.

TOXICOLOGY DATA NETWORKING. Disponível em:

<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>. Acesso em: mai.2020

NR N°15: Norma Regulamentadora N° 15, Anexo n.º 11 - Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho

ACGIH - 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, 2024.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: 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.