



Produto: ADESIVO CPVC AQUATHERM TIGRE

COR: Vermelho

Nº Revisão: 06

Data da Revisão: 07/04/2025

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 1 de 6.

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 INDICADO PARA COLAGEM – INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E REPAROS EM 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: 0800 707 4700

TELEFONE PARA EMERGÊNCIAS: (+55 47) 99957 0448 (WhatsApp)

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
- 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 Apropriados 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 antifaíscentes.

- 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: Utiliza apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

- 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.
 - 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 à base de solvente.

Mistura à base de aditivos e compostos organoclorados.

• Ingredientes ou Impurezas que contribuam para o perigo:

Ingrediente	Nº CAS	Concentração (%)
Metiletilcetona (MEK)	78-93-3	10 - 53
Ciclohexanona	108-94-1	20 - 50
Ingrediente	Nº CAS	Concentração (%)



Produto: ADESIVO CPVC AQUATHERM TIGRE

COR: Vermelho

Nº Revisão: 06

Data da Revisão: 07/04/2025

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 2 de 6.

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

Tetrahidrofurano (THF)	109-99-9	10 - 40
Estabilizante ^{1,2}	NA	<0,09

¹ Contém ingrediente classificado como sensibilizante.

² Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados do Chemical Abstract Service.

NA: Não aplicável.

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, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

• Medidas de primeiros-socorros:

Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, pelo que, em caso de dúvida, exposição direta ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando esta FDS.

- **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 hidroeletrólitos, 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 faíscas 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. Evitar a formação de misturas vapor-ar inflamáveis, quer seja através de ventilação ou pela utilização de um agente estabilizador (inertizante). Eliminar as cargas eletrostáticas através de interligação de todas as superfícies condutoras sobre as quais se possa formar eletricidade estática e estando, por sua vez, o conjunto ligado à terra.

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 para 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. Não adsorva em serragem ou outros adsorventes combustíveis. 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.



Produto: ADESIVO CPVC AQUATHERM TIGRE

COR: Vermelho

Nº Revisão: 06

Data da Revisão: 07/04/2025

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 3 de 6.

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 contentor 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
Metiletilcetona (MEK)	155 / 460	193,8 / 575	NR N°15
Tetrahydrofurano (THF)	156 / 460	195 / 575	NR N°15

Legenda

ppm: 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 (excepto 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.

Limites de exposição ocupacional de acordo com a ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists):

Metiletilcetona

ACGIH - TLV - TWA: 75 ppm

ACGIH - TLV - STEL: 150 ppm

Ciclohexanona:

ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm (*)

ACGIH - TLV - STEL: 50 ppm (*)

Tetrahydrofurano

ACGIH - TLV - TWA: 50 ppm (*)

ACGIH - TLV - STEL: 100 ppm (*)

Dimetilformamida:

ACGIH - TLV - TWA: 5 ppm (*);

Diacetona álcool

ACGIH - TLV - TWA: 50 ppm

Acetato de etilglicol

ACGIH - TLV - TWA: 5 ppm (*)

*: Absorção também pela pele.

Indicadores biológicos

Metiletilcetona

ACGIH - BEI: Determinante: Metil Etil Cetona na Urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 2 mg/L. Notação: Ns.

MTE - NR7 - IBMP: MEK na urina: 2 mg/L (FJ) (NE) (EE).

Ciclohexanona

ACGIH - BEI: Determinante: 1,2-Ciclohexanodiol na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno no final da semana de trabalho. Índice: 80 mg/L. Notação: Ns, Sq. OBS: H; Determinante: Ciclohexanol na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 8 mg/L. Notação: Ns, Sq. OBS: H.

MTE - NR7 - IBMP: 1,2 ciclohexanodiol na urina: 80 mg/L (FJFS) (NE, H) (EE); Ciclohexanol na urina: 8 mg/L (FJ) (NE, H) (EE).

Tetrahydrofurano

ACGIH - BEI: Determinante: Tetrahydrofurano na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 2 mg/L.

MTE - NR7 - IBMP: Tetrahydrofurano na Urina: 2 mg/L (FJ) (EE).

Dimetilformamida

ACGIH - BEI: Determinante: N-Acetil-S-(N-metilcarbamoil)cisteína na urina. Tempo de amostragem: Fim do turno final da semana de trabalho. Índice: 30 mg/L; Determinante: N-metilformamida total (soma de N-Metilformamida e N-(Hidroximetil)-N-Metilformamida) na urina. Tempo de amostragem: Fim do turno. Índice: 30 mg/L.

MTE - NR7 - IBMP: N-metilformamida total na urina (soma da N-etilformamida e N-(hidroximetil)-N-metilformamida): 30 mg/L (FJ) (EE); N-Acetil-S-(N-metilcarbamoil) cisteína na urina: 30 mg/L (FJFS) (EE).

Acetato de etilglicol

ACGIH - BEI: Determinante: Ácido 2-etoxiacético na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno no final da semana de trabalho. Índice: 100 mg/g de creatinina.

MTE - NR7 - IBMP: Ácido etoxiacético na urina: 100 mg/g creat. (FJFS) (EE).

Legenda:

Ns: O determinante é inespecífico, pois também é observado após exposição a outros produtos químicos;

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;

NE: Não específico (pode ser encontrado por exposições a outras substâncias);

FJFS: Final do último dia de jornada da semana.

Outros limites e valores:

Metil etil cetona: IDLH (NIOSH, 2010): 3000 ppm

Diacetona álcool: IDLH (NIOSH, 2010): 1800 ppm

Dimetilformamida: IDLH (NIOSH - 2011): 500 ppm.

Medidas de Controle de Engenharia:

- Promover a ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

- Cumprir com a NORMA REGULAMENTADORA N°01 – DISPOSIÇÕES GERAIS e GERENCIAMENTO DE RISCOS



Produto: ADESIVO CPVC AQUATHERM TIGRE

COR: Vermelho

Nº Revisão: 06

Data da Revisão: 07/04/2025

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 4 de 6.

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

OCUPACIONAIS atualizada pela portaria N°6730, DE 09 DE MARÇO DE 2020.

- Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
- Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de proteção individuais básicos.
- Para determinar o cumprimento de instalação de chuveiro de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso.
- É recomendada uma avaliação de risco para definição de medidas de controle de engenharia necessárias para eliminação ou minimização do risco.
- As indicações contidas nesse ponto referem-se ao produto puro. As medidas de proteção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc.
- Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessário a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

• Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança para produtos químicos - com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo: Sapatos fechados – calçado de segurança contra risco químico, com propriedades antiestáticas e resistência ao calor. Vestimentas de proteção adequada – roupa de proteção contra riscos químicos, antiestática e ignífuga. Luvas de proteção do tipo Neoprene. Dado que o produto é uma mistura de diferentes materiais, a resistência do material das luvas não se pode calcular de antemão com total confiabilidade e, portanto, têm de ser controladas antes da sua aplicação.

Proteção respiratória: Máscara de proteção com filtro para gases e vapores orgânicos.

Perigos Térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

Medidas complementares de emergência

Recomenda-se a implementação de equipamentos de emergência adicionais nos locais de trabalho que estejam particularmente expostos ao produto ou em situações em que as avaliações de risco realcem a necessidade de tais equipamentos.

- Chuveiro de emergência – ANSI Z358-1

ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

- Lavagem dos olhos – DIN 12 899

ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

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 / limite de inflamabilidade: 1,1% (Metiletilcetona)

Limite de explosividade superior / limite de inflamabilidade: 12,4% (Metiletilcetona)

Ponto de fulgor: -14°C (vaso fechado) (THF)

Temperatura de autoignição: >215°C

Temperatura de decomposição: Não disponível

pH: Não aplicável, solvente não aquoso

Viscosidade cinemática: 450 – 900 mPas 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, acetato, ácido crômico, ácido nítrico, ácidos, ácidos inorgânicos, ácidos fortes, agentes redutores fortes, agentes oxidantes, aminas, amônia, bases, compostos halogenados, diisocianato de metileno, isocianatos, nitratos, peróxido de hidrogênio, piridinas, tetracloreto de carbono, tricloretano e trióxido de cromo.

• **Produtos perigosos 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.

Ciclohexanona: pode causar distúrbios gastrointestinais com náuseas, vômito, diarreia e dores abdominais. A exposição aguda, em doses elevadas, pode provocar danos hepáticos. Pode provocar irritação das vias respira

• **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.



Produto: ADESIVO CPVC AQUATHERM TIGRE

COR: Vermelho

Nº Revisão: 06

Data da Revisão: 07/04/2025

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 5 de 6.

Em conformidade com NBR 14725:2023.

Esta revisão anula e substitui todas as anteriores.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

• 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.

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 $\log K_{ow}$: 0,29

Ciclohexanona: $\log K_{ow}$: 0,81

Tetrahidrofurano: $\log K_{ow}$: 0,45

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 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 nº 12.305, 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.

Disposições estatais relacionadas com a gestão de resíduos:

NBR 10004:2004, Resíduos sólidos - Classificação.

NBR 16725:2014, Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.

Lei Nº 12305/2010 - Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos. Decreto nº 7.404 de 23 de Dezembro de 2010, Regulamenta a Lei Nº 12.305, de 2 de agosto de 2010.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

• Regulamentações nacionais e internacionais

• **Terrestre:** Resolução Nº 5998 de 03 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 Nº 129 de 8 de Dezembro de 2009.

RBAC nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS

IS Nº 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 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: O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.

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.

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

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

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.



Produto: ADESIVO CPVC AQUATHERM TIGRE

COR: Vermelho

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 6 de 6.

Nº Revisão: 06

Data da Revisão: 07/04/2025

Em conformidade com NBR 14725:2023.

Esta revisão anula e substitui todas as anteriores.

Devido aos componentes TETRAHIDROFURANO, DIACETONA, ÁLCOOL, CICLOEXANONA, METILETILCETONA e ACETONA, tal provisão pode ser aplicada: Portaria N° 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.

• Outras regulamentações

NBR 15480:2021 Transporte rodoviário de produtos perigosos - Programa de gerenciamento de risco e plano de ação de 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 N° 12305/2010 Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos
Decreto n° 7.404 de 23 de Dezembro de 2010 e Decreto n° 9.177 de 23 de Outubro de 2017, Regulamenta a Lei N12.305, 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 N° 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

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

• Informações importantes, mas não especificamente descritas nas 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 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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. Proibida a venda para menores de 18 anos.

• Legendas e abreviaturas:

FDS: Ficha com Dados de Segurança
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%
EPI: Equipamento de Proteção Individual
ETAm: Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura
IARC: Centro Internacional de Investigação do Câncer
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBMP: Índice biológico máximo permitido
ICAO: *International Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional)
IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health (Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde)
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
Log K_{ow}: logaritmo coeficiente de partição octanol-água
LT: Limite de tolerância
NIOSH: *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional)
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*
CONAMA: Conselho Nacional do Meio Ambiente

• REFERÊNCIAS:

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, tetrahidrofurano. 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

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°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

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.

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: <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>. Acesso em: fev 2025.