

Produto: ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC
COR: AZUL

Página 1 de 7

Nº Revisão: 05
Data da Revisão: 28/04/2025

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

1. IDENTIFICAÇÃO

NOME DO PRODUTO: ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC
USO DO PRODUTO: ADESIVO INDICADO PARA COLAGEM -
INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E REPAROS EM PVC RÍGIDO
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 (WhastApp)
E-mail: teletigre@tigre.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 – Classificação do Produto Químico

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 2
- Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
- Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
- Corrosão / Irritação à pele – Categoria 3
- Lesões Oculares Graves / Irritação Ocular – Categoria 2A
- Toxicidade para Órgão-alvo Específicos - Exposição Única - Categoria 3
- Toxicidade à reprodução – Categoria 1B

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

2.2 – Elementos apropriados de 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.
- H319: Provoca irritação ocular grave.
- H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H336: Pode provocar sonolência ou vertigem.
- H351: Suspeito de provocar câncer.
- H360: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

• **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/aerossóis.
- P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

- P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização desse produto.
- P271: Utiliza apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P280: Usar 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.
- P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
- 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.
- P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- P301 + P312 **EM CASO DE INGESTÃO:** Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
- P308 + P313 **EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição:** Contate um médico.
- P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- P370 + P378: Em caso de incêndio: Utilize dióxido de carbono (CO₂), espuma, e pó químico para extinção.
- P330: Enxágue a boca.

Armazenamento/Disposição:

- P403 + P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- 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 (%)
Acetona	67-64-1	25 – 70
Metiletilcetona (MEK)	78-93-3	10 – 50
Acetato de Etila	141-78-6	2,5 – 30
Dimetilformamida	68-12-2	<5

Produto: ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC

COR: AZUL

Página 2 de 7

Nº Revisão: 05
Data da Revisão: 28/04/2025
**Em conformidade com NBR 14725:2023.
Esta revisão anula e substitui todas as anteriores.**

Ingrediente	Nº CAS	Concentração (%)
Estabilizante ^{1,2}	NA	<0,1
2-butoxietanol	111-76-2	<1

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, consequentemente, requeira detalhes nessa 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 repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS. Em casos graves como parada cardiorespiratória, aplicar técnicas de respiração artificial (massagem cardíaca, administração de oxigênio, etc.) solicitando assistência médica imediata.

- **Ingestão:** Não induzir o vômito. Caso isto aconteça, mantenha a cabeça inclinada para frente para evitar a aspiração. Lave a boca da vítima com água em abundância. Mantenha o afetado em repouso. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

- **Contato com a pele (ou o cabelo):** Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele exposta com água abundante e sabão neutro. Isole as roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FDS.

- **Contato com os olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Evitar que o afetado esfregue ou feche os olhos. No caso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Em todos os casos, depois da lavagem, deve-se consultar um médico o mais rapidamente possível. Leve esta FDS.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Provoca irritação aos olhos com vermelhidão e dor. Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. 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 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. Os vapores do produto aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. 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: Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Contêineres, recipientes 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: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. 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. 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: Luvas de proteção do tipo Neoprene. Sapatos fechados e vestimentas de proteção adequada. Óculos de segurança com proteção lateral. Máscara de proteção com filtro para vapores e névoas. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Precauções ao 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. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o produto adsorvido. Todo o equipamento utilizado no manuseio deve estar eletricamente aterrado. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

Produto: ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC

COR: AZUL

Página 3 de 7

Nº Revisão: 05
Data da Revisão: 28/04/2025
Em conformidade com NBR 14725:2023.
Esta revisão anula e substitui todas as anteriores.
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 o 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. O manuseio do produto pode resultar em acúmulo de cargas eletrostáticas. Transvazar a velocidades lentas para evitar a criação de cargas eletrostáticas. Todas as fontes de ignição devem ser extintas das áreas durante o uso. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Utilize os procedimentos adequados de ligação à terra. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial - como indicado na Seção 8. Não utilize roupas de trabalho de fibras acrílicas, utilize preferivelmente roupa de algodão. Mantenha os recipientes hermeticamente fechados. Consulte a seção 10 sobre condições e materiais que devem ser evitados. Não comer nem beber durante o manuseio. É recomendado dispor de material adsorvente nas imediações.

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. 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: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições adequadas: Áreas frescas, secas, ventiladas e cobertas (longes da luz solar). Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Não armazene os produtos com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos. Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

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
Acetona	780 / 1870	975 / 2057	NR N°15
Metiletilcetona (MEK)	155 / 460	193,8 / 575	NR N°15
Acetato de Etila	310 / 1090	387,5 / 1199	NR N°15
Dimetilformamida	8 / 24	16 / 36	NR N°15
2-butoxi etanol ¹	39 / 190	58,5 / 237,5	NR N°15

Legenda
¹: Absorção também pela pele.

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):

Acetona

ACGIH – TLV – TWA: 250 ppm

ACGIH – TLV – STEL – 500 ppm

Acetato de etila

ACGIH – TLV – TWA: 400 ppm

Metiletilcetona

ACGIH – TLV – TWA: 75 ppm

ACGIH – TLV – STEL: 150 ppm

Dimetilformamida

ACGIH – TLV – TWA: 5ppm (*)

*: Absorção também pela pele.

Indicadores biológicos:
Acetona

ACGIH - BEI: Determinante: Acetona na urina. Tempo de amostragem: Fim do turno. Índice: 25 mg/L. Notação: Ns.

MTE - NR7 - IBMP: Determinante: Acetona na urina. Índice: 25 mg/L (FJ) (NE) (EE).

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).

Dimetilformamida

ACGIH - BEI: Determinante: N-Acetil-S-(N-metilcarbamoi)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-

Produto: ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC

COR: AZUL

Página 4 de 7

Nº Revisão: 05**Data da Revisão: 28/04/2025****Em conformidade com NBR 14725:2023.
Esta revisão anula e substitui todas as anteriores.**

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).

Legenda:

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

Legenda:

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:

Dimetilformamida: IDLH (NIOSH - 2011): 500 ppm

Metiletilcetona: IDLH (NIOSH, 2010): 3000 ppm

Acetona: IDLH (NIOSH, 2010): 2500 ppm - 10% LEL

Acetato de etila: IDLH (NIOSH, 2010): 2000 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 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: Azul

Odor e Limite de odor: Característico

Ponto de fusão / Ponto de congelamento: -84,15°C (Acetato de Etila)

Ponto de Ebulição: > 56°C

Inflamabilidade: inflamável

Limite de explosividade inferior / limite de inflamabilidade: 1,4%

Limite de explosividade superior / limite de inflamabilidade: 12,8%

Ponto de fulgor: <23°C (vaso fechado).

Pressão de vapor: 164,2 a 274,11 hPa (20°C)

Densidade: 0,834 – 0,934 g/cm³ a 25°C.

Densidade de vapor relativa: 231 mmHg (baseado na Acetona)

Solubilidade: Imiscível em água. Miscível em solventes orgânicos.

Coefficiente de partição (noctanol/água): log Kow: -0,240 (Acetona).

Temperatura de autoignição: >238°C.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: (Dinâmica) 180 a 360 mPas a 25°C.

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.

Acetona: reage violentamente com peróxidos, ácido nítrico, hidrocarbonatos halogenados e agentes oxidantes fortes.

Acetato de Etila: reage perigosamente com agentes oxidantes fortes e ácido clorosulfônico, podendo iniciar um incêndio ou explosão.

Metileilcetona: forma uma mistura explosiva com o ar. Risco de explosão em contato com peróxido de hidrogênio/ácido nítrico e peróxido de hidrogênio/ácido sulfúrico.

Dimetilformamida: reage violentamente com oxidantes, nitratos e hidrocarbonetos halogenados.

• **Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas. Contatos com agentes oxidantes. Fontes de calor e ignição. Contato com materiais incompatíveis.

• **Materiais ou substâncias incompatíveis:** Materiais oxidantes fortes como cloro líquido e oxigênio concentrado. Ácidos, ácidos inorgânicos, acetal, ácido crômico, hidrocarbonetos, 2,5-dimetilpirrolidona, agentes oxidantes, aminas, amônia, bases, compostos halogenados, copolímeros acetálicos, diisocianato de metileno, flúor, isocianatos,

Produto: ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC

COR: AZUL

Página 5 de 7

Nº Revisão: 05

Data da Revisão: 28/04/2025

materiais de combustão espontânea, materiais radioativos, nitratos, oxigênio, peróxidos, piridinas, tetracloreto de carbono, triclorometano e trióxido de cromo

• **Produtos perigosos da decomposição:** Não são conhecidos produtos de decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

• **Toxicidade aguda:** Produto não classificado como tóxico por via oral. Nocivo se ingerido.
Pode ser nocivo em contato com a pele.

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

• **Corrosão / Irritação à pele:** Produz inflamação cutânea – efeito agudo.

• **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.
O ingrediente Tioglicolato etilhexil, classificado como sensibilizante da pele - categoria 1, está em concentração < 1% e não contribui para esta classificação do produto.

• **Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado mutagenicidade em células germinativas.

• **Carcinogenicidade:** Não é esperado carcinogenicidade.

• **Toxicidade à reprodução:** Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
Informação referente ao:
-Dimetilformamida:
Pode provocar má formações externas e esqueléticas no feto.

• **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.

• **Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposições repetidas:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade por exposição repetida. O ingrediente Dimetilformamida, classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos - exposição repetida - categoria 2, está em concentração <10% e não contribui para esta classificação do produto.

• **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 apresenta toxicidade para os organismos aquáticos.

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:
- Acetato de Etila: BCF: 30,000 – log K_{ow}: 0,68
- Acetona: log K_{ow}: -0,24

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

- Metiletilcetona: BCF: 3,0 – log K_{ow}: 0,29
- Dimetilformamida: BCF: 3,0.
- 2-butoxietanol: BCF: 3,0 – log K_{ow}: 0,83

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 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.

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 Terrestres (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.

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).

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 – “*Internacional Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional). *Internacional 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: -.

Produto: ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC

COR: AZUL

Página 6 de 7

Nº Revisão: 05**Data da Revisão: 28/04/2025****Em conformidade com NBR 14725:2023.
Esta revisão anula e substitui todas as anteriores.****Grupo de Embalagem: II****EmS:** F-E, S-D.**Perigo ao meio ambiente:** O produto não é considerado poluente marinho para o transporte.**Grupo de embalagem:** II.**• 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:** 1133**Nome apropriado para embarque:** ADESIVOS.**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 aos componentes ACETATO DE ETILA e 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 ACETATO DE ETILA, 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.

• 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 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

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: *Internacional 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

Produto: ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC

COR: AZUL

Página 7 de 7

Nº Revisão: 05**Data da Revisão: 28/04/2025****Em conformidade com NBR 14725:2023.
Esta revisão anula e substitui todas as anteriores.****• REFERÊNCIAS:**

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.

RHODIA BRASIL SA. Ficha de informações de segurança de produtos químicos, acetona. Versão 9, 2020.

RHODIA. Ficha de informações de segurança de produtos químicos, acetato de etila. Revisão 12, 2020.

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

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

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.

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: mai 2024.