

Página 1/7 - Em conformidade com a norma ABNT NBR 14725-4/2014 - Adesivo Plástico para Tubos e Conexões de PVC Rígido

# ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC-U

## 1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Adesivo Plástico para Tubos e Conexões de PVC Rígido

Códigos dos produtos: 0516, 0517, 0518 e 0519

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Adesivo para execução de soldagem em

tubos e conexões de PVC-U

Nome da empresa: Krona Tubos e Conexões LTDA

Endereço: Rua dos Suíços, 715 - Vila Nova - Joinville - SC - CEP 89237-720

Telefone para contato: (47) 3431-7800

E-mail: contato@krona.com.br

#### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

## Classificação de perigo do produto químico:

Líquidos inflamáveis – Categoria 2 Corrosão/irritação à pele - Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2ª Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3

Outros riscos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

#### Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de Advertência: PERIGO

## Frases de Perigo:

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis H319 Provoca irritação ocular grave H315 Provoca irritação à pele

### Frases de precaução:

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio

P273 Evite a liberação para o meio ambiente

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: Enxáque cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, removê-las, se for fácil. Continue enxaguando.

## 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### **MISTURA**

Ingredientes ou impurezas que contribuem ao perigo:

Acetato de etila (CAS 141-78-6): 19,80 - 59,40% Acetona (CAS 67-64-1): 18,45 - 55,35%

Qualidade

Código do Padrão Parte Revisão Nível de Confidencialidade Data Nome do Elaborador Nome do Aprovador Área Responsável Engenharia FISPQ001 GL0 00 Público 30/07/2021 Jonathan Coan Olacir M. Luciano



Página 2/7 - Em conformidade com a norma ABNT NBR 14725-4/2014 - Adesivo Plástico para Tubos e Conexões de PVC Rígido

#### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso

> numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta INFORMAÇÃO indisposição, contate um CENTRO DE

TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para

> remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em casos de irritação cutânea consulte um médico.

Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No

> caso de uso de lentes de contato, removê-las, se for fácil e continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista consulte um médico.

Leve esta FISPQ.

Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa Ingestão:

> inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Provoca irritação à pele com vermelhidão e

ressecamento, e aos olhos, vermelhidão e dor. Pode provocar sonolência ou vertigem. A exposição repetida provoca anorexia, dificuldade de concentração, disfunção auditiva, distúrbio do sono e

distúrbio visual.

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o Notas para o médico:

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

Apropriados: compatível com espuma, neblina d'água, pó químico e Meios de extinção:

dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Não recomendados: jatos d' água diretamente sobre o produto em

chamas.

Perigos específicos da mistura ou substância: A combustão do produto químico ou de sua

embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento de proteção

respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no

incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

### 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### Precauções pessoais

Pessoas que não fazem parte dos serviços de emergência: Não fume. Evite contato com o

produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção

individual conforme descrito na seção 8.

Pessoas que fazem parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição

preventivamente. Use luvas de proteção adequadas, sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Óculos de proteção.

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

esgotos.

Qualidade



Página 3/7 - Em conformidade com a norma ABNT NBR 14725-4/2014 - Adesivo Plástico para Tubos e Conexões de PVC Rígido

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Utilize névoa de água ou espuma supressora de

vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoguem faíscas para recolher o material adsorvido. Para destinação final, proceda conforme a seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

### 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 e névoas. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual

conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto após o manuseio e antes de comer, beber,

fumar ou ir ao banheiro.

#### Condições de armazenamento seguro incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de

incêndio ou explosão.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o

> recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária a adição de estabilizantes

e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais adequados para embalagem: Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem: Não são conhecidos materiais inadequados para

este produto.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Acetato de etila

LT (NR-15, 1978): 310 ppm

TLV - TWA (ACGIH, 2015): 400 ppm

Acetona

LT (NR-15, 1978): 780 ppm

TLV - TWA (ACGIH, 2012): 500 ppm TLV - STEL (ACGIH, 2012): 750 ppm

Indicadores biológicos: Acetona: BEI (ACGIH, 2012): Acetona na urina (final da

> jornada): 50 mg/L Ne B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração poderia afetar а interpretação do resultado. Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEI. Sq: O determinante é um indicador de exposição à substância química, mas a interpretação quantitativa da medida é imprecisa. Este determinante deve ser usado como teste de triagem, se um teste quantitativo não for viável; ou como teste de confirmação, se o teste quantitativo não for específico e a



Página 4/7 - Em conformidade com a norma ABNT NBR 14725-4/2014 - Adesivo Plástico para Tubos e Conexões de PVC Rígido

determinante estiver NE: origem do em questão. determinante não é específico, sendo também observado depois da exposição a outras substâncias químicas.

Outros limites e valores: Acetato de etila:

IDLH (NIOSH, 2010): 2000 ppm.

Medidas de controle de Engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão

> direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução exposição ao produto. Manter da concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos e face: Óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de

proteção adequadas.

Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição

> da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga a orientação do Programa de Prevenção Respiratória

(PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido viscoso incolor

Odor e limite de odor: Característico :Ha Não disponível Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 77,1 °C a 760 mmHg Ponto de fulgor: -4,2 °C (vaso fechado)

Taxa de evaporação: Não disponível Inflamabilidade (sólido; gás): Não aplicável Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível Pressão de vapor: Não disponível Densidade de vapor: Não disponível Densidade relativa: Não disponível Solubilidade(s): Imiscível em água Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível Temperatura de Autoignição: Não disponível

Dinâmica: 200 a 400 cP a 25 °C Viscosidade: Outras informações: Densidade absoluta ~ 0,895 g/cm<sup>3</sup>

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Temperatura de Decomposição:

GL0

00

FISPQ001

Estabilidade e reatividade: Produto estável em condições normais de temperatura e

pressão.

Público

Possibilidade de reações perigosas: Acetato de etila: Reage perigosamente com agentes

oxidantes fortes e ácido clorosulfônico, podendo iniciar um

Jonathan Coan

Não disponível

incêndio ou explosão.

Código do Padrão Parte Revisão Nível de Confidencialidade Data Nome do Elaborador Nome do Aprovador Área Responsável 30/07/2021



Página 5/7 - Em conformidade com a norma ABNT NBR 14725-4/2014 - Adesivo Plástico para Tubos e Conexões de PVC Rígido

Acetona: O produto pode inflamar em contato com agentes

oxidantes fortes e ácidos fortes.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Contato com materiais

incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácidos, agentes oxidantes

> fortes, aminas, bases, compostos orgânicos nitrogenados, dióxido de nitrogênio, halogenetos de não metais, hexafluoreto de urânio, materiais de combustão espontânea, materiais radioativos, nitratos, percloratos e

prata.

Produtos perigosos de decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da

decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo por via oral

Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)

ETAm (oral): > 5000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea: Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão

ressecamento.

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

Sensibilização respiratória ou cutânea: Não é esperado que o produto provoque sensibilização

respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente

mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: sonolência ou Pode provocar

vertigem podendo ocasionar tontura e náusea. Informação referente ao: Acetona - em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação,

cefaleia, confusão, estupor e coma.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Pode provocar danos ao sistema

nervoso central por exposição repetida ou prolongada podendo ocasionar disfunção auditiva, distúrbio visual, distúrbio do sono,

dificuldade de concentração e anorexia.

Perigo de aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade: Nocivo 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. Não é

Qualidade

esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Código do Padrão Parte Revisão Nível de Confidencialidade Data Nome do Elaborador Nome do Aprovador Área Responsável Engenharia FISPQ001 GL0 00 Público 30/07/2021 Jonathan Coan Olacir M. Luciano





Página 6/7 - Em conformidade com a norma ABNT NBR 14725-4/2014 - Adesivo Plástico para Tubos e Conexões de PVC Rígido

Potencial bioacumulativo: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade do solo: Não determinada.

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

# 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos recomendados para destinação final

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente Produto:

> para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto

de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e

devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o

estabelecido para o produto.

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do Embalagens usadas:

produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para

descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentação nacionais e internacionais

Terrestre: Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2018 da

Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova Instruções Complementares as Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos

Perigosos, e dá outras providências.

Número ONU: 1133

Nome apropriado para embarque: **ADESIVOS** 

Classe ou subclasse de risco principal: 3 Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA Número de risco: 33 Grupo de embalagem: Ш

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em

águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG

Code).

Número ONU: 1133

**ADHESIVES** Nome apropriado para embarque:

Classe ou subclasse de risco principal: 3 Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA Grupo de embalagem: Ш EmS: F-E,S-D

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil -

Resolução n 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001

Qualidade

Código do Padrão Parte Revisão Nível de Confidencialidade Data Nome do Elaborador Nome do Aprovador Área Responsável Engenharia FISPQ001 GL0 00 Público 30/07/2021 Jonathan Coan Olacir M. Luciano



Página 7/7 - Em conformidade com a norma ABNT NBR 14725-4/2014 - Adesivo Plástico para Tubos e Conexões de PVC Rígido

INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS. ICAO International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905. IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo).

Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: 1133

**ADHESIVES** Nome apropriado para embarque:

Classe ou subclasse de risco principal: 3 Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA Grupo de embalagem: Ш

### 15 - REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998;

Norma ABNT NBR 14725-4/2014 (Associação Brasileira de Normas Técnicas); Portaria n° 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora n° 26.

### 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. FISPQ elaborada e revisada em Julho de 2021.

## Legendas e abreviações:

CE<sub>50</sub> – Concentração Efetiva 50% CL<sub>50</sub> – Concentração Letal 50% LT – Limite de tolerância NR - Norma Regulamentadora ONU - Organização das Nações Unidas

Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978. BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nation, 2015.



FISPQ001

00

Público

Jonathan Coan