

Produto: ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES

COR: INCOLOR

Em conformidade com

NBR 14725:2014

Revisão: 00

Data da Revisão: 05/07/2023

Página 1 de 6

1 – IDENTIFICAÇÃO

NOME DO PRODUTO: ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC

USOS RECOMENDADOS: ADESIVO PLÁSTICO

INCOLOR PARA PVC

NOME DA EMPRESA: VIQUA INDÚSTRIA DE

PLÁSTICOS LTDA

ENDEREÇO: RUA PARATI, N°16 – NOVA BRASÍLIA –

JOINVILLE – SC – CEP 89213-200

TELEFONE PARA CONTATO: 0800-883-1010

EMAIL: sac@viqua.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO QUÍMICO:

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

SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO UTILIZADO:

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO:

O produto não possui outros perigos.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM:

Pictogramas:



PALAVRA DE ADVERTÊNCIA: ATENÇÃO

FRASES DE PERIGO:

H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H315: Provoca irritação à pele.

H319: Provoca irritação ocular grave.

H402: Nocivo para os organismos aquáticos.

FRASES DE PRECAUÇÕES:

P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização.

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: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUEM PARA O PERIGO:

Acetato de etila (CAS 141-78-6): 19,80 - 59,40%

Acetona (CAS 67-64-1): 18,45 - 55,35%

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- **INALAÇÃO:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve 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 caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Produto: ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES

COR: INCOLOR

Em conformidade com

NBR 14725:2014

Revisão: 00

Data da Revisão: 05/07/2023

Página 2 de 6

- **CONTATO COM OS OLHOS:** Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

- **INGESTÃO:** Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

- **SINTOMAS E EFEITOS IMPORTANTES, AGUDOS E TARDIOS:** Provoca irritação à pele com vermelhidão e ressecamento e aos olhos com vermelhidão e dor. Pode provocar sonolência ou vertigem. A exposição repetida provoca anorexia, dificuldade de concentração, disfunção auditiva, distúrbio do sono e distúrbio visual.

- **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 APROPIADOS:** Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

- **MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO RECOMENDADOS:** Jatos de água de forma direta.

- **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 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:

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

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

MÉTODO 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 e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a **Seção 13** desta FISPQ.

Produto: ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES

Em conformidade com

COR: INCOLOR

NBR 14725:2014

Revisão: 00

Data da Revisão: 05/07/2023

Página 3 de 6

DIFERENÇAS NA AÇÃO DE GRANDES E PEQUENOS

VAZAMENTOS: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na **Seção 8**.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes comer, beber, fumar, ou ir ao banheiro.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE:

- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

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

Observação:

B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a 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 origem do determinante estiver em questão.

Ne: O 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 da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL:

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção.

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

Produto: ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES

COR: INCOLOR

Em conformidade com

NBR 14725:2014

Revisão: 00

Data da Revisão: 05/07/2023

Página 4 de 6

- **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 orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 – PROPIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- **ASPECTO (ESTADO FÍSICO, FORMA E COR):** Líquido viscoso Incolor.

- **ODOR E LIMITE DE ODOR:** Característico.

- **PH:** 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.

- **TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO:** Não disponível.

- **VISCOSIDADE:** Dinâmica: 200 - 400 cP a 25°C

- **OUTRAS INFORMAÇÕES:** Densidade absoluta ~ 0,895 g/cm³.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **ESTABILIDADE E REATIVIDADE QUÍMICA:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

- POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:

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

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 DA 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 À PELE:** Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.

- **LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR:** Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

- **SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU À PELE:** Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

- **MULTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Produto: ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES

Em conformidade com

COR: INCOLOR

NBR 14725:2014

Revisão: 00

Data da Revisão: 05/07/2023

Página 5 de 6

- **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:** Pode provocar sonolência ou 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.

- **PERIGO POR 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.

- **POTENCIAL BIOACUMULATIVO:** Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

- **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 DESTINAÇÃO FINAL:

- **Produto:** O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n 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.

- **Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS:

TERRESTRE: Resolução n° 5232, de 14 de dezembro de 2018 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao 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:** N/A

- **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 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).

Produto: ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES

COR: INCOLOR

Em conformidade com

NBR 14725:2014

Revisão: 00

Data da Revisão: 05/07/2023

Página 6 de 6

- **Número ONU:** 1133
- **Nome apropriado para embarque:** ADHESIVES
- **Classe ou subclasse de risco principal:** 3
- **Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N/A
- **Grupo de embalagem:** II
- **EmS:** F-E, S-D
- **Perigo ao meio ambiente:** O produto não é considerado poluente marinho.

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 EM AERONAVES CIVIS. 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 ONU:** 1133
- **Nome apropriado para embarque:** ADHESIVES
- **Classe ou subclasse de risco principal:** 3
- **Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N/A
- **Grupo de embalagem:** II

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS PARA O PRODUTO QUÍMICO:

- Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998;
- Norma ABNT-NBR 14725:2014;
- Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 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 em julho de 2023.

LEGENDAS E ABREVIATURAS:

- CE₅₀ - Concentração Efetiva 50%
- CL₅₀ - Concentração Letal 50%
- LT - Limite de tolerância
- ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*
- BEI – *Biological Exposure Index*
- IDLH – *Immediately Dangerous to Life or Health*
- STEL – *Short Term Exposure Limit*
- TLV – *Threshold Limit Value*
- TWA – *Time Weighted Average*
- NR - Norma Regulamentadora
- ONU - Organização das Nações Unidas

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
- *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals* (GHS). 6ª rev. ed. New York: United Nations, 2015.