



ADHESIVO DE POLIURETANO TACSA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
Conforme NBR 14725-4

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do produto.

Nome do produto: **ADHESIVO DE POLIURETANO TACSA**

Código Interno:

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas.

Utilizações identificadas relevantes: Adesivo multiuso.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança.

TECNOLOGÍA ARGENTINA EN CINTAS S.A. (TACSA)

Av. Felipe Pastre 1790,

(B1686HRD) Hurlingham, Buenos Aires, Argentina.

T: +54 11 7700 1900 - E: www.tacsa.com.ar

1.4 Número de telefone de emergência.

Telefone de emergências (24 horas): CIQUIME 0800 222 2933 (desde Argentina)
+54 11 4552 8747 (desde outros países)

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura.

Classificação da substância em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado e NBR 14725-2

Toxicidade aguda, oral (Categoria 4)

Toxicidade aguda, dermal (Categoria 4)

Toxicidade aguda, inalação (Categoria 4)

Perigo por aspiração (Categoria 1)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 3)

2.2 Elementos do rótulo.

Pictograma:



PERIGO

Palavra-sinal:

Advertências de perigo:

H302 - Nocivo se ingerido.

H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H312 - Nocivo em contato com a pele.

H332 - Nocivo se inalado.

H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.

Recomendações de prudência:

P261 - Evite inalar as névoas, vapores ou aerossóis.

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P301 + P310 + P330 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

P501 - Descarte o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos nacionais e internacionais.

2.3 Outros perigos.

Não há outros riscos adicionais a serem considerados na classificação.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 Substâncias.

Não aplicável.

3.2 Misturas.

NOME QUÍMICO	No. CAS	% PESO	CLASSIFICAÇÃO
Pré-polímero de uretano	proprietário	> 30	Not classified
Diisocianato de metilendifenila	26447-40-5	< 40	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2A; Resp. Sens. 1A; Skin Sens. 1A; Carc. 2; STOT Single Exp. 3; STOT Rep. Exp. 2
Plastificante	proprietário	< 20	Unknown

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros.

Notas gerais:	Evite a exposição ao produto, e tome as medidas de proteção adequadas. Consulte ao médico, usando a FISPQ.
Após inalação:	Mova a vítima para uma área com ar limpo. Mantenha a calma. Se não respira, aplique respiração artificial. Consulte um médico.
Após contato com a pele:	Lave a pele imediatamente com bastante água e sabão por pelo menos 15 minutos. Pode ser limpo com óleo de milho ou com um limpador de pele à base de poliglicol.
Após contato com os olhos:	Lave imediatamente os olhos com água por pelo menos 15 minutos e mantenha as pálpebras abertas. Se você tiver lentes de contato, remova-as após 5 minutos e continue enxaguando os olhos. Consulte o médico.

Após ingestão:

NÃO INDUZA VÔMITOS. Lave a boca com água. Consulte o médico com o rótulo ou a ficha de dados de segurança.
Se a vítima estiver inconsciente, chame o médico imediatamente. Se o vômito ocorre espontaneamente, coloque a vítima de lado para reduzir o risco de aspiração. Não dê nada à vítima para beber ou comer.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados.

Inalação: pode causar irritação nos olhos, pulmões e membranas mucosas. Inalações repetidas de pequenas quantidades de vapor podem causar sensibilização respiratória e asma.

Contato com a pele: pode causar irritação e dermatite.

Contato com os olhos: pode causar irritação.

Ingestão: pode causar náuseas, vômitos e dores de estômago.

4.3 Indicação sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

Nota ao médico: Pode causar reações alérgicas. Realize um tratamento sintomático. Para mais informações, contacte um Centro de Controle de Intoxicações.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção.

Utilize pó químico seco, espuma, areia ou dióxido de carbono. Use o extintor de acordo com os materiais ao redor. NÃO USE jatos de água diretos, pois isso pode espalhar o fogo.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura.

O líquido não se inflamará facilmente.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios.

5.3.1 Instruções para combate a incêndios:

Pulverize recipientes e/ou tanques com água para mantê-los frescos.

Continue resfriando com água depois que o fogo se apagar.

Impedir que a água utilizada para controle de incêndios entre em cursos d'água, drenos ou nascentes.

5.3.2 Proteção para combate a incêndios:

Use equipamento autônomo e roupas de proteção estrutural para os bombeiros.

5.3.3 Produtos de combustão perigosos:

Em caso de incêndio, pode liberar fumos e gases irritantes e/ou tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de nitrogênio, vapores e névoas de isocianato, ácido cianídrico e outras substâncias derivadas da combustão incompleta.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

6.1.1 Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência.

Evite fontes de ignição. Evacue o pessoal para uma área ventilada.

6.1.2 Para o pessoal responsável pela resposta à emergência.

Use aparelho respiratório autônomo de pressão positiva e roupas de proteção contra incêndio (inclui capacete de combate a incêndio, jaqueta, calça, botas e luvas). Evite o contato com o produto durante as operações.

Para derramamentos sem incêndio, ou na fase de limpeza pós-fogo, use roupas de proteção química especificamente recomendadas pelo fabricante.

Elimine todas as fontes de ignição (não fume, não use chamas, faíscas ou chamas na área de perigo). Aterre todos os equipamentos usados para manusear o produto. Pare a fuga se puder fazê-lo sem risco. Não toque objetos ou áreas contaminadas nem ande sobre material derramado. Pode usar espuma para reduzir a emissão de vapores. Não permita a reutilização do produto derramado.

6.2 Precauções a nível ambiental.

Contenha o líquido derramado com um dique ou barragem. Impida a entrada em vias navegáveis, esgotos, porões ou áreas confinadas não controladas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza.

Coloque sobre o derramamento uma solução de descontaminação durante pelo menos 10 minutos. A solução típica contém 20% de agente surfactante / detergente com 80% de água; ou uma solução com 0-10% de amônia, 2-5% de detergente e água para 100%.

Recolha o produto líquido com areia, vermiculite, terra ou material absorvente inerte e depois limpe completamente a área afetada. Fornecer água e resíduos recolhidos em recipientes marcados para eliminação dos resíduos químicos.

6.4 Remissão para outras secções.

Veja a Seção 8 - Controle de Exposição e Proteção Individual e Seção 13 – Considerações sobre tratamento e disposição.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro.

Não coma, beba ou fume durante o manuseio. Pessoas com histórico de problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias ou doenças respiratórias crônicas ou recorrentes não devem trabalhar em nenhum processo em que este produto seja usado. Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Lave as mãos após manusear este produto. É recomendável usar luvas. Mantenha o descontaminante prontamente disponível.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.

Armazene em uma área limpa, seca e bem ventilada. Proteger do sol. Mantenha os recipientes fechados. O contato com a umidade ambiente ou água pode causar a liberação de dióxido de carbono, o que pode pressurizar os recipientes. Abra-os cuidadosamente, pois o conteúdo pode estar sob pressão. Armazenar em local seco a temperaturas entre 18 e 40 °C. Mantenha os recipientes bem fechados. O material é higroscópico, a umidade pode fazer com que o material endureça tornando-o inutilizável.

Materiais de embalagem:

Fornecido pelo fabricante.

Incompatibilidades:

Ácidos minerais, ácidos orgânicos, álcoois, aminas, compostos

azo, hidrazinas, cáusticos, cianetos, sulfuretos orgânicos, metais, nitretos, peróxidos e hidroperóxidos orgânicos, fenóis, oxidantes fortes, agentes redutores fortes e misturas aquosas.

7.3 Utilizações finais específicas.

Adesivo multiuso.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo.

TLV-TWA (ACGIH):	0,005ppm; diisocianatos; diisocianato de metileno difenil
TLV-C (ACGIH):	0,01 ppm; diisocianatos; diisocianato de metileno difenil
PEL (OSHA):	N/D
IDLH (NIOSH):	N/D

8.2 Controlo da exposição.

8.2.1 Controlos técnicos adequados

Mantenha a área de trabalho ventilado. Ventilação normal para operações de fabricação é geralmente adequada. Use ventilação locais para operações que produzem ou liberam grandes quantidades de produto. Em áreas baixas ou confinadas deve ser fornecida ventilação mecânica. Providencie chuveiros e lava-olhos.

8.2.2 Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual.

Proteção ocular/facial:	Sempre que seja necessário, utilize gafa de segurança em conformidade com EN 166.
Proteção da pele:	Sempre que seja necessário, utilize luvas impermeáveis de nitrila (em conformidade com as normas EN 374), vestuário de trabalho e calçado de segurança resistente a produtos químicos.
Proteção respiratória:	Sempre que seja necessário, utilize proteção respiratória para vapores orgânicos (A). Preste especial atenção para os níveis de oxigênio no ar. Se ocorrerem grandes vazamentos, use um equipamento de respiração autónomo (SCBA).

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base.

Estado físico:	Líquido viscoso.
Cor:	Incolor a âmbar.
Odor:	Ligeiramente irritante.
Limiar olfativo:	N/D

pH:	6 - 7
Ponto de fusão/ponto de congelação:	N/D
Ponto / intervalo de ebulição:	Decompõe antes de ferver.
Taxa de evaporação:	< 1 (BuAc = 1)
Inflamabilidade:	O produto não é inflamável.
Ponto de inflamação:	127°C (260,6°F)
Limites de inflamabilidade:	0,9%
Temperatura de auto-ignição:	N/D
Temperatura de decomposição:	> 260°C (500°F)
Pressão de vapor (20°C):	N/D
Densidade de vapor (ar=1):	N/D
Densidade relativa (20°C):	1,0 - 1,2 g/cm³
Solubilidade (20°C):	Solúvel em solventes aromáticos e alifáticos. Insolúvel em álcoois e água.
Coef. de partição (logK _{o/w}):	N/D
Viscosidade (40°C):	1200 - 7000 cP
Constante de Henry (20°C):	N/D
Log K _{oc} :	N/D
Propriedades explosivas:	Não explosivo. Este estudo não é necessário porque na molécula não há grupos químicos associados a propriedades explosivas.
Propriedades comburentes:	Este estudo não é necessário porque: a substância, de acordo com sua estrutura química, é incapaz de reagir exotermicamente com matérias combustíveis.

9.2 Outras informações.

Nenhuma.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade.

Não se espera que ocorram reações ou avarias do produto em condições normais de armazenamento. Não contém peróxidos orgânicos. Não é corrosivo para metais. Reage com água.

10.2 Estabilidade química.

O produto é quimicamente estável nas condições recomendadas.

10.3 Possibilidade de reações perigosas.

Não se espera polimerização perigosa.

10.4 Condições a evitar.

Evite altas temperaturas e umidade.

10.5 Materiais incompatíveis.

Ácidos minerais, ácidos orgânicos, álcoois, aminas, compostos azo, hidrazinas, cáusticos, cianetos, sulfuretos orgânicos, metais, nitretos, peróxidos e hidroperóxidos orgânicos, fenóis, oxidantes fortes, agentes redutores fortes e misturas aquosas.

10.6 Produtos de decomposição perigos.

A reação com a água gera calor, dióxido de carbono e ureias. Se aquecido, pode liberar vapores irritantes e tóxicos. Em caso de incêndio, consulte a Seção 5.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos.**

Toxicidade aguda:

Não há informações sobre a toxicidade do produto, mas são apresentadas estimativas de toxicidade aguda.

ETA-DL50 oral (calc.): 300 - 2000 mg/kg

ETA-DL50 der (calc.): 1000 - 2000 mg/kg

ETA-CL50 inh. (4 hs., calc.): 1 - 5 mg/l

Irritação dérmica: vermelhidão da pele em exposições prolongadas

Irritação dos olhos: Causa irritação moderada. Pode causar uma ligeira lesão transitória (temporária) na córnea.

Sensibilidade da pele: O contato com a pele pode causar uma reação alérgica na pele.

Sensibilidade Respiratória: Pode causar sensibilização respiratória em indivíduos sensíveis.

Mutagenicidade, carcinogenicidade, toxicidade reprodutiva e outros efeitos:

Carcinogenicidade: Nenhum dado conhecido.

Mutagenicidade: Não há dados conhecidos.

toxic. Repr.: Nenhum dado conhecido.

Teratogenicidade: Nenhum dado conhecido.

Efeitos agudos e retardados:

Vias de exposição: Inalação, contato com a pele e os olhos.

Inalação: pode causar irritação nos olhos, pulmões e membranas mucosas. Inalações repetidas de pequenas quantidades de vapor podem causar sensibilização respiratória e asma.

Contato com a pele: pode causar irritação e dermatite.

Contato com os olhos: pode causar irritação.

Ingestão: pode causar náuseas, vômitos e dores de estômago.

STOT-SE: Nenhum dado conhecido.

STOT-RE: Nenhum dado conhecido.

Aspiração: O produto é tóxico por aspiração e sua viscosidade permite incorporá-lo por esta via, razão pela qual é classificado como perigoso por aspiração.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade.

No MDI, a toxicidade medida é a do produto hidrolisado, normalmente em condições de máxima produção de substâncias solúveis. O produto é praticamente não tóxico para organismos aquáticos de forma aguda.

(LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/l para as espécies mais sensíveis testadas.

CL50 (E. fetida, 14 d): > 1000 mg/l

PNEC (água): N/D

PNEC (mar): N/D

PNEC-STP: N/D

12.2 Persistência e degradabilidade.

BIODEGRADABILIDADE (estimado): Nos ambientes aquáticos e terrestres, o material reage com a água para formar poliureias insolúveis que parecem ser estáveis. Em ambientes atmosféricos, estima-se que o material terá uma vida toposférica curta, com base em cálculos e por analogia com diisocianatos semelhantes.

12.3 Potencial de bioacumulação.

Log Ko/w: N/D

Fator de bioconcentração – BCF (OCDE 305): Nenhum dado conhecido.

12.4 Mobilidade no solo.

LogKoc: N/D

Constante de Henry (20°C): N/D

A mobilidade no meio aquático e no solo deve ser limitada devido à reação com a água, formando principalmente poliureias insolúveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB.

Este produto não cumpre os critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH. Este produto não cumpre os critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH.

AOX e conteúdo de metais: Não contém halogénio orgânico ou metais.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Descarte o excesso de produto e embalagens vazias de acordo com a legislação em vigor sobre proteção ambiental e resíduos perigosos. Procedimento de eliminação: incineração.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 TRANSPORTE TERRESTRE

Designação oficial de transporte da ONU: NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA

Número ONU: NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA

Classes de perigo: NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA

Grupo de Embalagem:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Número de identificação de risco:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Quantidade limitada e excetuada:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Disposições especiais:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA

14.2 TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)

Designação oficial de transporte da ONU:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Número ONU:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Classes de perigo:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Grupo de Embalagem:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Instruções para aviões de passageiros e de carga:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Instruções para aviões de carga:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
CRE:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Disposições especiais:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA

14.3 TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO)

Transporte de embalagens de acordo com o Código IMDG

Designação oficial de transporte da ONU:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Número ONU:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Classes de perigo:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Grupo de Embalagem:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
EMS:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Estiva e manipulação:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Segregação:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Poluente marinho:	NÃO
Nome para documentação de transporte:	NOT CLASSIFIED AS A DANGEROUS GOODS

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Não é perigoso para a camada de ozono.

Compostos orgânicos voláteis (VOC): N/D

NFPA: 2 1 2 - EPP: B

Regulamentação

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ) de acordo com ABNT NBR 14725-4.

Norma NBR 14725-2 Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos. Resoluções 5232/2016.

Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, terceira edição revisada, 2009 (SGH 2009 - "ST / SG / AC 10/30 / Rev.3").

Acordo sobre Transporte de Produtos Perigosos no MERCOSUL, MERCOSUL\CMC\DEC N°2/94.

Acordo Europeu sobre o Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR 2021) e emendas.

Regulamentos relativos ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminho-de-ferro (RID 2021) e emendas.

Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG 2020 - Emenda 40-20), Organização Marítima Internacional (OMI).

Regulamentos da Associação Internacional do Transporte Aéreo (IATA 63 ed., 2022) sobre o transporte de mercadorias perigosas por via aérea.

International Agency for Research on Cancer (IARC), classificação das substâncias cancerígenas.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 Abreviaturas e acrónimos.

N/D: dados não disponíveis.

CAS: Chemical Abstracts Service

IARC: Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais.

TLV: Valor Limite umbral.

TWA: Média ponderada no tempo

STEL: Exposição de curta duração.

REL: Recomendado Limite de Exposição.

PEL: Limite de Exposição Permissível.

INSHT: Instituto Nacional de Segurança e Saúde no Trabalho.

ETA: estimativa de toxicidade aguda.

DL50: Dose letal.

CL50: Concentração letal.

CE50: Concentração média efetiva.

Flam. Liquid: líquido inflamável

Pyr. Liq.: líquido pirofórico

Met. Corr.: corrosivo para os metais

Org. Perox.: peróxido orgânico

Water React. Flam. Gas: substância reativa com a água, libertando gases inflamáveis

Oxid. Solid: sólido oxidante

Flam. Solid: sólido inflamável

Asp. Tox.: toxicidade por aspiração

Carc.: carcinogenicidade

Skin Corr. /Irrit.: Corrosão / irritação dérmica

Eye Damage/ Irrit.: Lesões oculares graves / irritação ocular

Lac.: tóxico para a reprodu - lactancia

Muta.: mutagenicidade

Repr.: Tóxica para a reprodução

Skin Sens.: sensibilizador da pele

Resp. Sens.: sensibilizador respiratório

STOT Rep. Exp.: Sistémica toxicidade do órgão alvo - exposição repetida

STOT Single Exp.: Sistémica toxicidade do órgão alvo - exposição única

Acute Tox.: Toxicidade aguda

Aquatic Acute: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo

Aquatic Chronic: Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico

Ozo.: Perigoso para a camada de ozono.

CLASSES DO SGH

Aer.: aerossóis

Oxid. Gas: gás oxidante

Compressed gas: gás comprimido

Dissolved gas: gás dissolvido

Flam. Gas: gs inflamável

Liquefied Refr. Gas: gás liquefeito refrigerado

Liquefied gas: gás liquefeito

Oxid. Liquid: líquido oxidante

16.2 Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados.

Regulamento (CE) 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias químicas e suas misturas, conforme alterada.

Regulamento (CE) 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), conforme alterada.

Classificação e procedimento de acordo ao Sistema Globalmente Harmonizado.

A classificação foi feita com base na informação de produtos químicos e semelhantes compilada pelo CIQUIME.

SECÇÃO 2: classificação por analogia com outros produtos, e com base em dados do produto.

SEÇÃO 9: dados do produto.

SEÇÃO 11 e 12: cálculo da estimativa de toxicidade aguda de acordo com o SGH, dados do produto e dados bibliográficos.

Controle de mudanças: v.1 - Adaptação ao SGH.

16.4 Renúncia.

As informações e recomendações dadas aqui são de nosso conhecimento correto, e é de a responsabilidade de cada usuário determinar se eles são precisos, adequadas e completas para o seu uso particular. Condições e/ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização e eliminação do produto estão fora do nosso controle e, talvez, do nosso conhecimento. Por essas e outras razões a nossa empresa não se responsabiliza por perdas ou danos causados ou relacionados com o manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação dos produtos. Nossa empresa não é responsável por qualquer lesão ou incidente, direta ou indireta, de qualquer natureza que possam resultar do uso dessas informações. Qualquer informação não contida nesta ficha de segurança é entendida como indeterminada ou desconhecida.