



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Em conformidade com ABNT-NBR 14725

Loctite Durepoxi

Página 1 de 11
Nº FISPQ : 259584
Revisão: 17.07.2020
Data da impressão: 26.10.2020

1. Identificação

Nome comercial

Resina Epóxi (Durepóxi)

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Aplicação prevista:
Adesivo epoxi de 2 componentes

Nome da empresa

Henkel Ltda.
Av. prof. Vernon Kriebel 91
06696-070 Itapevi

BR

Tel.: +55 (11) 3205 7000

ua-productsafety.la@henkel.com

Número de telefone de emergência

Argentina: CIQUIME: 0800-222-2933 / +54 11 4552-8747
Brasil: Henkel Ltda.: 0800 704 2334
Chile: Cituc Química: +56 2 2 247 3600 Cituc Intoxicación: +56 2 2 635 3800
Colombia: CISPROQUIM: 01 8000 916012
Costa Rica: Centro Nacional de Intoxicaciones (506) 2223-1028
Peru: CETOX: +51 1 273-2318 / +51 999-012-933

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2

| | |
|---|--------------|
| Corrosão/irritação à pele | categoria 2 |
| Sensibilização à pele | categoria 1 |
| Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular | Categoria 2A |
| Perigoso ao ambiente aquático - Crônico | categoria 3 |

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma de perigo:



Palavra de advertência:

Atenção

| | |
|---|---|
| Frases de perigo: | H315 Provoca irritação à pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |
| Frases de precaução: Prevenção | P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção e proteção ocular. |
| Frases de precaução: Resposta à emergência | P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. |

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura

Ingredientes que contribuem para o perigo

| Ingredientes N.º CAS | Conteúdo | Classificação |
|--|----------|--|
| sulfato de bário 7727-43-7 | 31- 36 % | |
| Resina de difenol epíclorohidrina-4,4'- isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | 20- 25 % | Irritação cutânea 2 H315 Sensibilização cutânea 1 H317 Irritação ocular 2 H319 Perigos crônicos para o ambiente aquático 2 H411 |
| Caulim 1332-58-7 | 5- 10 % | |

Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver seção 16 "Outras informações.

Para substâncias sem classificação podem existir limites de exposição ocupacionais.

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

Remover a pessoa para o ar fresco, caso persistam os sintomas, consultar um médico.

Contato com a pele:

Lavar com água corrente e sabão. Cuidar da pele. Despir imediatamente a roupa suja e impregnada com o produto.

Contato com os olhos:

Enxaguar em água corrente e, se necessário, consultar um médico.

Ingestão:

Não induza ao vômito.
Se o vômito ocorrer naturalmente, desobstruir as vias aéreas.
Lavagem da boca. Não beber.
No caso de efeitos adversos a saúde, consulte um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

PELE: Vermelhidão, inflamação.

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

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 hidroeletrólíticos.

Em caso de contato com o produto não friccione o local atingido.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Produtos adequados para extinção de incêndios:

Dióxido de carbono.

Espuma

Pó químico.

Neblina d'água.

Produtos extintores de incêndios não apropriados, por motivos de segurança:

Jatos d'água de alta pressão.

Perigos específicos da substância ou mistura

Em caso de incêndio podem ser liberados Monóxido de carbono (CO) e Dióxido de carbono (CO₂).

Gases tóxicos e irritantes.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Utilize equipamento de proteção.

Usar um aparelho respiratório adequado às condições do ar ambiente.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência

Pessoas que não fazem parte do serviço de emergência devem se manter afastadas.

Para o pessoal do serviço de emergência

Assegurar uma ventilação adequada.

Utilize equipamento de proteção.

Precauções ao meio ambiente

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Remover mecanicamente.

Colocar em recipientes adequados para os resíduos.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Assegurar uma ventilação adequada.

Utilize equipamento de proteção.

Durante o manuseio, não comer, não beber e nem fumar.

Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Conservar só na embalagem original.

Armazenar em local seco e fresco.

Temperaturas entre + 5 °C e + 30 °C

Proteger contra o calor e contra a incidência direta dos raios solares.

Não armazenar em conjunto com alimentos ou outros consumíveis.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Válido para
BR

| Ingredientes | Ppm | mg/m ³ | Valor tipo | Categoria de exposição de curta duração / Notas | Observações |
|--|-----|-------------------|---------------------------------|---|-------------|
| sulfato de bário, natural 7727-43-7 | | 5 | Média ponderada no tempo (TWA): | O valor refere-se a partículas que não contenham amianto e que contenham <1% sílica cristalina. | BR OEL |
| Caulim 1332-58-7 | | 2 | Média ponderada no tempo (TWA): | O valor refere-se a partículas que não contenham amianto e que contenham <1% sílica cristalina. | BR OEL |

Bases regulatórias:

ACGIH:: US. ACGIH Treshold limit values

BR OEL: Portaria MTB n.º 3.214, de 08/06/1978, NR 15, Anexo 11 (base complementada pelo ACGIH).

Indicadores biológicos:

| Ingredientes | Parâmetros | Espécime biológico | Temp de amostragem | Concentração | Base de índice biológico de exposição | Observação | Informação adicional |
|--------------|------------|--------------------|--------------------|--------------|---------------------------------------|------------|----------------------|
| nenhum | | | | | | | |

Bases regulatórias:

ACGIH BEI: Indicadores biológicos ACGIH BR IBMP: Brazil. BEIs (Portaria MTB n.º 3.214, de 08/06/1978, NR-07, Tabela 1)

Controle da exposição:

Medidas de controle de engenharia:

Assegurar uma ventilação adequada.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória:

Necessária máscara respiratória no caso da ventilação ser insuficiente.

Esta recomendação deve coincidir com as condições locais.

Proteção da pele:

Luvas de proteção adequadas.

Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção ajustáveis.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma, cor, etc.)

sólido

sólido

branco

Odor

epóxi, característico

Limite de odor

Não disponível

pH

Não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição

Não disponível

Ponto de fulgor

Não disponível

| | |
|--|----------------|
| Temperatura de decomposição | Não disponível |
| Pressão de vapor | Não disponível |
| Densidade relativa | Não disponível |
| Viscosidade | Não disponível |
| Viscosidade (cinemática) | Não disponível |
| Solubilidade (s) (23 °C (73.4 °F); Solv.: água) | insolúvel |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento | Não disponível |
| Inflamabilidade | Não aplicável |
| Temperatura de auto-ignição | Não disponível |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade | Não disponível |
| Coefficiente de partição n-octanol/água | Não disponível |
| Taxa de evaporação | Não disponível |
| Densidade de vapor | Não disponível |

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade

Não há dados disponíveis.

Estabilidade química

Estável em condições normais de pressão e temperatura.

Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas.

Condições a serem evitadas

Calor excessivo.

Materiais incompatíveis

Aminas.
Álcool.
Ácidos.
Produtos alcalinos.
Agentes oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incêndio, podem ser liberados gases tóxicos.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral:

| Ingredientes N.º CAS | Tipo de valor | Valor | Modo de aplicação | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|--|------------------|----------------|----------------------|-----------------------|----------|---|
| sulfato de bário 7727-43-7 | LD50 | > 15.000 mg/kg | oral | | Ratazana | não especificado |
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'- isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | | | Ratazana | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity) |
| Caulim 1332-58-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | | | Ratazana | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Toxicidade aguda inalatória:

Não disponível

Toxicidade aguda dérmica:

| Ingredientes N.º CAS | Tipo de valor | Valor | Modo de aplicação | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|--|------------------|---------------|----------------------|-----------------------|----------|---|
| sulfato de bário 7727-43-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | Ratazana | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'- isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | | | Ratazana | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Caulim 1332-58-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | | | Ratazana | não especificado |

Corrosão/irritação da pele:

| Ingredientes N.º CAS | Resultado | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|--|-------------------------|-----------------------|--|----------------|
| sulfato de bário 7727-43-7 | não irritante | 15 min | Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructe d Human Epidermis (RHE) | EPISKIN Method |
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'- isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | moderadamente irritante | 24 h | Coelho | Teste Draize |

Lesões oculares graves/irritação ocular:

| Ingredientes N.º CAS | Resultado | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|--|---------------|-----------------------|----------|--|
| sulfato de bário 7727-43-7 | não irritante | | Coelho | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'- isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | não irritante | | Coelho | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilização respiratória ou à pele:

| Ingredientes N.º CAS | Resultado | Tipo de teste | Espécies | Método |
|--|---------------------|---|----------|---|
| sulfato de bário 7727-43-7 | não sensibilização | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | hipersensibilizante | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

Mutagenicidade em células germinativas:

| Ingredientes N.º CAS | Resultado | Tipo de estudo / modo de administração | Ativação metabólica / tempo de exposição | Espécies | Método |
|--|-----------|--|--|----------|---|
| sulfato de bário 7727-43-7 | Negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | com ou sem | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| | Negativo | teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero | com ou sem | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| | Negativo | ensaio de mutação de gene celular de mamífero | com ou sem | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | Negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | com ou sem | | OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay) |
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | Negativo | oral: gavage | | Rato | não especificado |

Carcinogenicidade:

| Ingredientes N.º CAS | Resultado | Espécies | Sexo | Tempo de exposição Freqüência do tratamento | Modo de aplicação | Método |
|--|-------------------|----------|----------------------|--|--------------------|--|
| sulfato de bário 7727-43-7 | | Ratazana | Masculino / feminino | 2 y daily | oral: bebendo água | não especificado |
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | Não carcinogénico | Rato | Masculino | 2 y daily | Dérmico | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | Não carcinogénico | Ratazana | Masculino / feminino | 2 y daily | oral: gavage | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Toxicidade à reprodução:

| Ingredientes N.º CAS | Resultado / classificação | Espécies | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|--|---|--------------------------------------|--------------------|----------|---|
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | >= 50 mg/kgNOAEL F1 >= 750 mg/kgNOAEL F2 >= 750 mg/kg | Two generation study oral: gavage | 238 d | Ratazana | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:

Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:

Não disponível

Perigo por aspiração:

Não disponível

12. Informações ecológicas**Ecotoxicidade**

| Ingredientes N.º CAS | Tipo de valor | Valor | Estudo de Toxicidade Aguda | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|--|---------------|---------------|----------------------------|--------------------|------------------------------|--|
| sulfato de bário 7727-43-7 | EC0 | > 10.000 mg/L | Bacteria | 30 min | | não especificado |
| Resina de difenol epíclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | LC50 | 1,75 mg/L | peixes | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Resina de difenol epíclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | EC50 | 1,7 mg/L | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Resina de difenol epíclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | EC50 | > 11 mg/L | algas | 72 h | Scenedesmus capricornutum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Resina de difenol epíclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | NOEC | 4,2 mg/L | algas | 72 h | Scenedesmus capricornutum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Resina de difenol epíclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | IC50 | > 100 mg/L | Bacteria | 3 h | activated sludge, industrial | outro guia: |
| Resina de difenol epíclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | NOEC | 0,3 mg/L | crônico Daphnia | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Caulim 1332-58-7 | EC0 | 1.000 mg/L | Bacteria | 30 min | | não especificado |

Persistência e degradabilidade

| Ingredientes N.º CAS | Resultado | Modo de aplicação | Degradabilidade | Método |
|--|--------------------------------|-------------------|-----------------|---|
| Resina de difenol epíclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a | 5 % | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

Potencial bioacumulativo

| Ingredientes N.º CAS | LogPow | Fator de bioconcentração (FBC) | Tempo de exposição | Espécies | Temperatura | Método |
|-------------------------|--------|--------------------------------|--------------------|----------|-------------|--------|
|-------------------------|--------|--------------------------------|--------------------|----------|-------------|--------|

| | | | | | | |
|-------------------------------|--|------|--|------------------------|--|-------------|
| sulfato de bário 7727-43-7 | | 74,4 | | Lepomis macrochirus | | outro guia: |
|-------------------------------|--|------|--|------------------------|--|-------------|

Mobilidade no solo

| Ingredientes N.º CAS | LogPow | Fator de bioconcentração (FBC) | Tempo de exposição | Espécies | Temperatura | Método |
|--|--------|--------------------------------------|-----------------------|----------|-------------|--|
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'- isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | 3,242 | | | | 25 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Eliminação do produto:

Seguir as legislações locais, estaduais e federais para destinação final do resíduo.

Eliminação de embalagens contaminadas:

Colocar a embalagem para reciclagem, só quando estiver vazia.

Seguir as legislações locais, estaduais e federais para destinação final do resíduo.

14. Informações sobre transporte

Número ONU

| | |
|------|-------------------------------|
| ADR | Nao e uma substancia perigosa |
| | Nao e uma substancia perigosa |
| ANTT | |
| RID | Nao e uma substancia perigosa |
| ADN | Nao e uma substancia perigosa |
| IMDG | Nao e uma substancia perigosa |
| IATA | Nao e uma substancia perigosa |

Nome apropriado para embarque

| | |
|------|-------------------------------|
| ADR | Nao e uma substancia perigosa |
| ANTT | Nao e uma substancia perigosa |
| RID | Nao e uma substancia perigosa |
| ADN | Nao e uma substancia perigosa |
| IMDG | Nao e uma substancia perigosa |
| IATA | Nao e uma substancia perigosa |

Classe / subclasse de risco principal e subsidiário (se houver)

| | |
|------|-------------------------------|
| ADR | Nao e uma substancia perigosa |
| ANTT | Nao e uma substancia perigosa |
| RID | Nao e uma substancia perigosa |
| ADN | Nao e uma substancia perigosa |
| IMDG | Nao e uma substancia perigosa |
| IATA | Nao e uma substancia perigosa |

Grupo de embalagem

| | |
|------|-------------------------------|
| ADR | Nao e uma substancia perigosa |
| ANTT | Nao e uma substancia perigosa |
| RID | Nao e uma substancia perigosa |
| ADN | Nao e uma substancia perigosa |
| IMDG | Nao e uma substancia perigosa |
| IATA | Nao e uma substancia perigosa |

Perigos para o ambiente

| | |
|------|----------------|
| ADR | não aplicável. |
| ANTT | não aplicável. |
| RID | não aplicável. |
| ADN | não aplicável. |
| IMDG | não aplicável. |
| IATA | não aplicável. |

Número de risco

| | |
|------|-------------------------------|
| ADR | Nao e uma substancia perigosa |
| ANTT | Nao e uma substancia perigosa |
| RID | Nao e uma substancia perigosa |

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico (Brasil):

| | |
|--------------------------|--|
| Informações gerais (BR): | ABNT NBR 7.500 ABNT NBR 14.725 Resolução ANTT nº 5232, de 16 de dezembro de 2016. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Decreto Federal nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Lei Federal nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
|--------------------------|--|

16. Outras informações

A etiquetagem do produto é indicada na secção 2. O texto completo de todas as abreviaturas indicadas por códigos nesta ficha de dados de segurança é o seguinte:

- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Outras informações:

Essa Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada com base na Norma Técnica Brasileira ABNT NBR 14725: Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente e fornece somente informações de acordo com a Portaria do Ministério do Trabalho No. 229/2011. Nenhuma garantia ou representação de qualquer tipo é dada em relação às leis substantivas ou de exportações de qualquer outra jurisdição ou país. Por favor, confirme que as informações aqui contidas estão em conformidade com as exportações substantivas ou outras leis de qualquer jurisdição antes da exportação. Por favor, entre em contato com a área de Segurança de Produtos e Assuntos Regulatórios da Henkel para quaisquer assistências adicionais.

Legendas e abreviaturas:

ABNT – NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas – Norma Brasileira
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienist (Conferência do Governo Americano de Higiene Industrial)
ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Produtos Perigosos via Rodoviária)
ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres.
BCF - Bioconcentration Factor (Fator de Bioconcentração)
BEI - Biological Exposure Indices (Indicadores Biológicos)
CAS: Chemical Abstracts Service (Número de registro único do banco de dados da Sociedade Americana de Produtos Químicos)
IATA-DGR: International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (Associação do Transporte Internacional Aéreo – Regulamentos para Produtos Perigosos)
IBMP - Índice biológico máximo permitido
IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos)
LC 50 / CL 50: Lethal Concentration 50% / Concentração Letal 50%
LD 50 / DL 50: Lethal Dose 50% / Dose Letal 50%
NR: Normas Regulamentadoras
OECD: Organization for Economic Cooperation and Development (Organização para a Cooperação Econômica e Desenvolvimento)
RID: International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway (Regra Internacional para Transporte de Substâncias Perigosas via Ferroviária)
STEL - Limite de Exposição – Exposição de Curta Duração
TLV - Threshold Limit Value (Limites de Exposição Ocupacional)
TWA – Limite de Exposição – Média Ponderada pelo Tempo



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Em conformidade com ABNT-NBR 14725

Loctite Durepoxi

Página 1 de 13
Nº FISPQ : 259188
Revisão: 17.07.2020
Data da impressão: 26.10.2020

1. Identificação

Nome comercial

Endurecedor Epóxi (Durepóxi)

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Aplicação prevista:
Adesivo epoxi de 2 componentes

Nome da empresa

Henkel Ltda.
Av. prof. Vernon Kriebel 91
06696-070 Itapevi

BR

Tel.: +55 (11) 3205 7000

ua-productsafety.la@henkel.com

Número de telefone de emergência

Argentina: CIQUIME: 0800-222-2933 / +54 11 4552-8747
Brasil: Henkel Ltda.: 0800 704 2334
Chile: Cituc Química: +56 2 2 247 3600 Cituc Intoxicación: +56 2 2 635 3800
Colombia: CISPROQUIM: 01 8000 916012
Costa Rica: Centro Nacional de Intoxicaciones (506) 2223-1028
Peru: CETOX: +51 1 273-2318 / +51 999-012-933

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2

| | |
|---|-------------|
| Corrosão/irritação à pele | categoria 2 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | categoria 1 |
| Sensibilização à pele | categoria 1 |
| Perigoso ao ambiente aquático - Crônico | categoria 3 |

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma de perigo:



Palavra de advertência:

Perigo

| | |
|---|---|
| Frases de perigo: | H315 Provoca irritação à pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H318 Provoca lesões oculares graves. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |
| Frases de precaução: Prevenção | P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção e proteção ocular. |
| Frases de precaução: Resposta à emergência | P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. |

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura

Ingredientes que contribuem para o perigo

| Ingredientes N.º CAS | Conteúdo | Classificação |
|---|----------|---|
| Caulim 1332-58-7 | 35- 40 % | |
| Ácidos graxos, produtos de reação oligomérica entre ácidos graxos e trietilenotetramina 68082-29-1 | 15- 20 % | Perigos crônicos para o ambiente aquático 2 H411 Lesões oculares graves 1 H318 Irritação cutânea 2 H315 Sensibilização cutânea 1A H317 |
| 2,4,6-TRI(DIMETILAMINOMETIL)FENOL 90-72-2 | 1- < 2 % | Corrosão cutânea 1C H314 Toxicidade aguda 4; Oral H302 Lesões oculares graves 1 H318 |
| 3,6-diazaoctanoetilendiamina 112-24-3 | 1- < 2 % | Toxicidade aguda 4; Oral H302 Toxicidade aguda 4; Dérmico H312 Sensibilização cutânea 1 H317 Corrosão cutânea 1B H314 Perigos crônicos para o ambiente aquático 3 H412 |

Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver seção 16 "Outras informações."
Para substâncias sem classificação podem existir limites de exposição ocupacionais.

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Anotações gerais:

No caso de efeitos adversos a saúde, consulte um médico.

Inalação:

Remova para o ar fresco.

No caso de efeitos adversos a saúde, consulte um médico.

Contato com a pele:

Lavar com água corrente. Cuidar da pele. Despir imediatamente a roupa suja e impregnada com o produto.

Contato com os olhos:

Enxaguar imediatamente em água corrente (durante 10 minutos) e consultar um médico.

Ingestão:

Não induza ao vômito.
Se o vômito ocorrer naturalmente, desobstruir as vias aéreas.
Lavagem da boca. Não beber.
Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

OLHO: Irritação, conjuntivite.

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

PELE: Vermelhidão, inflamação.

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.
Em caso de contato com o produto não fricção o local atingido.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Produtos adequados para extinção de incêndios:

Dióxido de carbono.
Espuma
Pó químico.
Neblina d'água.

Produtos extintores de incêndios não apropriados, por motivos de segurança:

Jatos d'água de alta pressão.

Perigos específicos da substância ou mistura

Em caso de incêndio podem ser liberados Monóxido de carbono (CO) e Dióxido de carbono (CO₂).
Gases tóxicos e irritantes.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Utilize equipamento de proteção.
Usar um aparelho respiratório adequado às condições do ar ambiente.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência

Pessoas que não fazem parte do serviço de emergência devem se manter afastadas.
Abandonar a área em perigo.

Para o pessoal do serviço de emergência

Assegurar uma ventilação adequada.
Não toque em material derramado.
Utilize equipamento de proteção.

Precauções ao meio ambiente

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.
Não abandonar o produto ou sobras de produto no meio ambiente.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Remover mecanicamente.
Colocar em recipientes adequados para os resíduos.
Seguir as legislações locais, estaduais e federais para destinação final do resíduo.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Assegurar uma ventilação adequada.
Utilize equipamento de proteção.
Durante o manuseio, não comer, não beber e nem fumar.
Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Conservar só na embalagem original.
Proteger contra a incidência direta dos raios solares.
Armazenar em local seco e fresco.
Temperaturas entre + 5 °C e + 30 °C
Não armazenar em conjunto com alimentos ou outros consumíveis.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Válido para
BR

| Ingredientes | Ppm | mg/m ³ | Valor tipo | Categoria de exposição de curta duração / Notas | Observações |
|---------------------|-----|-------------------|---------------------------------|---|-------------|
| Caulim 1332-58-7 | | 2 | Média ponderada no tempo (TWA): | O valor refere-se a partículas que não contenham amianto e que contenham <1% sílica cristalina. | BR OEL |

Bases regulatórias:

ACGIH:: US. ACGIH Threshold limit values

BR OEL: Portaria MTB n.º 3.214, de 08/06/1978, NR 15, Anexo 11 (base complementada pelo ACGIH).

Indicadores biológicos:

nenhum

Bases regulatórias:

ACGIH BEI: Indicadores biológicos ACGIH BR IBMP: Brazil. BEIs (Portaria MTB n.º 3.214, de 08/06/1978, NR-07, Tabela 1)

Controle da exposição:

Medidas de controle de engenharia:

Assegurar uma ventilação adequada.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória:

Não são necessários.

Proteção da pele:

Utilize luvas de proteção.

Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção ajustáveis.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

9. Propriedades físicas e químicas

| | |
|--|--------------------------------------|
| Aspecto (estado físico, forma, cor, etc.) | pasta pastoso Cinzentos-escuro |
| Odor | característico |
| Limite de odor | Não disponível |
| pH | Não disponível |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | Não disponível |
| Ponto de fulgor | Não disponível |
| Temperatura de decomposição | Não disponível |
| Pressão de vapor | Não disponível |
| Densidade relativa | Não disponível |
| Viscosidade | Não disponível |
| Viscosidade (cinemática) | Não disponível |
| Solubilidade (s) (23 °C (73.4 °F); Solv.: água) | insolúvel |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento | Não disponível |
| Inflamabilidade | Não inflamável |
| Temperatura de auto-ignição | Não disponível |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade | Não disponível |
| Coefficiente de partição n-octanol/água | Não disponível |
| Taxa de evaporação | Não disponível |
| Densidade de vapor | Não disponível |

10. Estabilidade e reatividade**Reatividade**

Não aplicável

Estabilidade química

Estável em condições normais de pressão e temperatura.

Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas.

Condições a serem evitadas

Calor excessivo.

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incêndio, podem ser liberados gases tóxicos.

11. Informações toxicológicas**Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda oral:**

> 5.000,000 mg/kg

Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)

Toxicidade aguda dérmica:

> 5.000,00 mg/kg

Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)

Toxicidade aguda oral:

| Ingredientes N.º CAS | Tipo de valor | Valor | Modo de aplicação | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|---|------------------|---------------|----------------------|-----------------------|----------|--|
| Caulim 1332-58-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | oral | | Ratazana | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Ácidos graxos, produtos de reação oligomérica entre ácidos graxos e trietilenotetramina 68082-29-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | | | Ratazana | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| 2,4,6- TRI(DIMETILAMINOM ETIL)FENOL 90-72-2 | LD50 | 1.200 mg/kg | | | Ratazana | não especificado |
| 3,6- diazaoctanoetilenodiamin a 112-24-3 | LD50 | 1.591 mg/kg | | | Ratazana | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Toxicidade aguda inalatória:

Não disponível

Toxicidade aguda dérmica:

| Ingredientes N.º CAS | Tipo de valor | Valor | Modo de aplicação | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|---|------------------|---------------|----------------------|-----------------------|----------|--|
| Caulim 1332-58-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | dermal | | Ratazana | não especificado |
| Ácidos graxos, produtos de reação oligomérica entre ácidos graxos e trietilenotetramina 68082-29-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | | | Ratazana | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,6- diazaoctanoetilenodiamin a 112-24-3 | LD50 | 1.465 mg/kg | | | Coelho | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Corrosão/irritação da pele:

| Ingredientes N.º CAS | Resultado | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|---|-----------|-----------------------|----------|--|
| Ácidos graxos, produtos de reação oligomérica entre ácidos graxos e trietilenotetramina 68082-29-1 | irritante | | | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| 2,4,6- TRI(DIMETILAMINOM ETIL)FENOL 90-72-2 | corrosivo | 4 h | Coelho | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 3,6- diazaoctanoetilenodiamin a 112-24-3 | corrosivo | | Coelho | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Lesões oculares graves/irritação ocular:

| Ingredientes N.º CAS | Resultado | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|---|-----------|-----------------------|----------|---|
| Ácidos graxos, produtos de reação oligomérica entre ácidos graxos e trietilenotetramina 68082-29-1 | corrosivo | | Coelho | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilização respiratória ou à pele:

| Ingredientes N.º CAS | Resultado | Tipo de teste | Espécies | Método |
|---|---------------------|---|-----------------------------|---|
| Ácidos graxos, produtos de reação oligomérica entre ácidos graxos e trietilenotetramina 68082-29-1 | Hipersensibilizante | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 2,4,6-TRI(DIMETILAMINOM ETIL)FENOL 90-72-2 | não sensibilização | Teste de Buehler | Cobaia (porquinho-da-índia) | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2,4,6-TRI(DIMETILAMINOM ETIL)FENOL 90-72-2 | não sensibilização | teste de maximização do porco da Guiné | Cobaia (porquinho-da-índia) | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiamina 112-24-3 | hipersensibilizante | Teste de Buehler | Cobaia (porquinho-da-índia) | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Mutagenicidade em células germinativas:

| Ingredientes N.º CAS | Resultado | Tipo de estudo / modo de administração | Ativação metabólica / tempo de exposição | Espécies | Método |
|---|------------------|---|---|-----------------|---|
| 2,4,6-TRI(DIMETILAMINOM ETIL)FENOL 90-72-2 | Negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | com ou sem | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| | Negativo | teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero | com ou sem | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| | Negativo | ensaio de mutação de gene celular de mamífero | com ou sem | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiamina 112-24-3 | Positivo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | com ou sem | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| | Negativo | Ensaio de dano e reparação em DNA, síntese de DNA não catalogado de células in vitro de mamíferos | com ou sem | | OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiamina 112-24-3 | Negativo | intraperitoneal | | Rato | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

Carcinogenicidade:

Não disponível

Toxicidade à reprodução:

Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:

Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:

Não disponível

Perigo por aspiração:

Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade

| Ingredientes N.º CAS | Tipo de valor | Valor | Estudo de Toxicidade Aguda | Tempo de exposiçã o | Espécies | Método |
|--|------------------|------------|----------------------------------|---------------------------|--|---|
| Caulim 1332-58-7 | EC0 | 1.000 mg/L | Bacteria | 30 min | | não especificado |
| Ácidos graxos, produtos de reação oligomérica entre ácidos graxos e trietilenotetramina 68082-29-1 | LC50 | 7,07 mg/L | peixes | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Ácidos graxos, produtos de reação oligomérica entre ácidos graxos e trietilenotetramina 68082-29-1 | EC50 | 7,07 mg/L | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Ácidos graxos, produtos de reação oligomérica entre ácidos graxos e trietilenotetramina 68082-29-1 | EC50 | 4,34 mg/L | algas | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | NOEC | 0,5 mg/L | algas | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ácidos graxos, produtos de reação oligomérica entre ácidos graxos e trietilenotetramina 68082-29-1 | EC10 | 130 mg/L | Bacteria | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 2,4,6- TRI(DIMETILAMINOMETI L)FENOL 90-72-2 | LC50 | 153 mg/L | peixes | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton- Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]) |
| 2,4,6- TRI(DIMETILAMINOMETI L)FENOL 90-72-2 | EC50 | 84 mg/L | algas | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | NOEC | 6,25 mg/L | algas | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,4,6- TRI(DIMETILAMINOMETI L)FENOL 90-72-2 | EC0 | 27 mg/L | Bacteria | 16 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungs hemm-Test) |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiamina 112-24-3 | LC50 | 570 mg/L | peixes | 96 h | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiamina 112-24-3 | EC50 | 31 mg/L | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiamina 112-24-3 | EC10 | < 2,5 mg/L | algas | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | EC50 | 20 mg/L | algas | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiamina 112-24-3 | EC0 | 137 mg/L | Bacteria | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |

Persistência e degradabilidade

| Ingredientes N.º CAS | Resultado | Modo de aplicação | Degradabilidade | Método |
|---|--------------------------------|----------------------|-----------------|--|
| Ácidos graxos, produtos de reação oligomérica entre ácidos graxos e trietilenotetramina 68082-29-1 | Não é facilmente biodegradável | sem dados | 0 - 60 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 2,4,6- TRI(DIMETILAMINOMETI L)FENOL 90-72-2 | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a | 4 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiamina 112-24-3 | not inherently biodegradable | aeróbio/a | 0 % | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a | 0 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

Potencial bioacumulativo

Não há dados disponíveis.

Mobilidade no solo

| Ingredientes N.º CAS | LogPow | Fator de bioconcentração (FBC) | Tempo de exposição | Espécies | Temperatura | Método |
|---|--------|--------------------------------------|-----------------------|----------|-------------|--|
| Ácidos graxos, produtos de reação oligomérica entre ácidos graxos e trietilenotetramina 68082-29-1 | 10,34 | | | | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| 2,4,6- TRI(DIMETILAMINOMETI L)FENOL 90-72-2 | -0,66 | | | | 21,5 °C | EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Shake Flask Method) |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiamina 112-24-3 | -2,65 | | | | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

13. Considerações sobre destinação final**Métodos recomendados para destinação final****Eliminação do produto:**

Seguir as legislações locais, estaduais e federais para destinação final do resíduo.

Eliminação de embalagens contaminadas:

Colocar a embalagem para reciclagem, só quando estiver vazia.

Seguir as legislações locais, estaduais e federais para destinação final do resíduo.

14. Informações sobre transporte**Número ONU**

| | |
|------|-------------------------------|
| ADR | Nao e uma substancia perigosa |
| | Nao e uma substancia perigosa |
| ANTT | |
| RID | Nao e uma substancia perigosa |
| ADN | Nao e uma substancia perigosa |
| IMDG | Nao e uma substancia perigosa |
| IATA | Nao e uma substancia perigosa |

Nome apropriado para embarque

| | |
|------|-------------------------------|
| ADR | Nao e uma substancia perigosa |
| ANTT | Nao e uma substancia perigosa |
| RID | Nao e uma substancia perigosa |
| ADN | Nao e uma substancia perigosa |
| IMDG | Nao e uma substancia perigosa |
| IATA | Nao e uma substancia perigosa |

Classe / subclasse de risco principal e subsidiário (se houver)

| | |
|------|-------------------------------|
| ADR | Nao e uma substancia perigosa |
| ANTT | Nao e uma substancia perigosa |
| RID | Nao e uma substancia perigosa |
| ADN | Nao e uma substancia perigosa |
| IMDG | Nao e uma substancia perigosa |
| IATA | Nao e uma substancia perigosa |

Grupo de embalagem

| | |
|------|-------------------------------|
| ADR | Nao e uma substancia perigosa |
| ANTT | Nao e uma substancia perigosa |
| RID | Nao e uma substancia perigosa |
| ADN | Nao e uma substancia perigosa |
| IMDG | Nao e uma substancia perigosa |
| IATA | Nao e uma substancia perigosa |

Perigos para o ambiente

| | |
|------|----------------|
| ADR | não aplicável. |
| ANTT | não aplicável. |
| RID | não aplicável. |
| ADN | não aplicável. |
| IMDG | não aplicável. |
| IATA | não aplicável. |

Número de risco

| | |
|------|-------------------------------|
| ADR | Nao e uma substancia perigosa |
| ANTT | Nao e uma substancia perigosa |
| RID | Nao e uma substancia perigosa |

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico (Brasil):

| | |
|--------------------------|--|
| Informações gerais (BR): | Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003. Decreto Federal Nº 3.665 (R-105), de 20 de novembro de 2000. Decreto Estadual Nº 6.911, de 19 de janeiro de 1935 ABNT NBR 14.725 ABNT NBR 7.500 Resolução ANTT nº 5232, de 16 de dezembro de 2016. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Decreto Federal nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Lei Federal nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. ABNT NBR 7.500 ABNT NBR 14.725 Resolução ANTT nº 5232, de 16 de dezembro de 2016. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Decreto Federal nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Lei Federal nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
|--------------------------|--|

16. Outras informações

A etiquetagem do produto é indicada na secção 2. O texto completo de todas as abreviaturas indicadas por códigos nesta ficha de dados de segurança é o seguinte:

- H302 Nocivo por ingestão.
- H312 Nocivo em contacto com a pele.
- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Outras informações:

Essa Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada com base na Norma Técnica Brasileira ABNT NBR 14725: Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente e fornece somente informações de acordo com a Portaria do Ministério do Trabalho No. 229/2011. Nenhuma garantia ou representação de qualquer tipo é dada em relação às leis substantivas ou de exportações de qualquer outra jurisdição ou país. Por favor, confirme que as informações aqui contidas estão em conformidade com as exportações substantivas ou outras leis de qualquer jurisdição antes da exportação. Por favor, entre em contato com a área de Segurança de Produtos e Assuntos Regulatórios da Henkel para quaisquer assistências adicionais.

Legendas e abreviaturas:

ABNT – NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas – Norma Brasileira
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienist (Conferência do Governo Americano de Higiene Industrial)
ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Produtos Perigosos via Rodoviária)
ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres.
BCF - Bioconcentration Factor (Fator de Bioconcentração)
CAS: Chemical Abstracts Service (Número de registro único do banco de dados da Sociedade Americana de Produtos Químicos)
IATA-DGR: International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (Associação do Transporte Internacional Aéreo – Regulamentos para Produtos Perigosos)
IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos)
LC 50 / CL 50: Lethal Concentration 50% / Concentração Letal 50%
LD 50 / DL 50: Lethal Dose 50% / Dose Letal 50%
NR: Normas Regulamentadoras
OECD: Organization for Economic Cooperation and Development (Organização para a Cooperação Econômica e Desenvolvimento)
RID: International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway (Regra Internacional para Transporte de Substâncias Perigosas via Ferroviária)
STEL - Limite de Exposição – Exposição de Curta Duração
TLV - Threshold Limit Value (Limites de Exposição Ocupacional)
TWA – Limite de Exposição – Média Ponderada pelo Tempo

