

**ADESIVO EPOXI ESR 16G (B)**

Versão 2.0      Data da revisão: 26.11.2024      Número da FDS: 11424772-00002      Data da última edição: 15.07.2024  
Data da primeira emissão: 15.07.2024

---

**SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO**

Identificação do produto : ADESIVO EPOXI ESR 16G (B)

Código do produto : 0893480130 (B)

**Detalhes do fornecedor**

Empresa : Wurth do Brasil Peças de Fixação Ltda.

Endereço : Rua Adolf Wurth, 577 Jd. São Vicente  
Cotia - SP 06713-250

Telefone : +55 11 4613-1900

Número do telefone de emergência : +55 11 0800 014 1149

Endereço de e-mail : milena.esposi@wurth.com.br

Fax : +55 11 4613-1835

**Uso recomendado do produto químico e restrições de uso**

Usos recomendados : Selante

Restrições sobre a utilização : Não aplicável

---

**SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Dérmico) : Categoria 5

Corrosivo para a pele : Subcategoria 1C

Lesões oculares graves : Categoria 1

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 3

**Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

## ADESIVO EPOXI ESR 16G (B)

Versão 2.0      Data da revisão: 26.11.2024      Número da FDS: 11424772-00002      Data da última edição: 15.07.2024  
Data da primeira emissão: 15.07.2024

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Pictogramas de risco   | : |    |
| Palavra de advertência | : | Perigo  |
| Frases de perigo       | : | H302 Nocivo se ingerido.<br>H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.<br>H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.<br>H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.<br>H402 Nocivo para os organismos aquáticos.   |
| Frases de precaução    | : | <b>Prevenção:</b><br>P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.<br>P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.<br>P273 Evite a liberação para o meio ambiente.<br>P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.<br><b>Resposta de emergência:</b><br>P301 + P330 + P331 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.<br>P302 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.<br>P303 + P361 + P353 + P310 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome um banho. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.<br>P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.<br>P305 + P351 + P338 + P310 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.<br>P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.<br><b>Armazenamento:</b><br>P405 Armazene em local fechado à chave. |

**ADESIVO EPOXI ESR 16G (B)**

Versão 2.0      Data da revisão: 26.11.2024      Número da FDS: 11424772-00002      Data da última edição: 15.07.2024  
 Data da primeira emissão: 15.07.2024

**Outros perigos que não resultam em classificação**

Corrosivo para o trato respiratório.

**SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Substância / Mistura : Mistura

**Componentes**

| Nome químico                      | Nº CAS  | Classificação  | Concentração (% w/w) |
|-----------------------------------|---------|--|----------------------|
| 3-Mercaptopropano-1,2-diol        | 96-27-5 | Tóx. Agudo (Oral), 4<br>Tóx. Agudo (Dérmico), 3<br>Irrit. Pele, 2<br>Irrit. Ocul., 2A<br>Sens. Pele., 1B<br>Aq. Agudo, 3 | >= 25 -< 30          |
| 2,4,6-Tri(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | Tóx. Agudo (Oral), 4<br>Corr. Pele, 1C<br>Lesões Ocul., 1<br>Aq. Agudo, 3  | >= 5 -< 10           |

**SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

- Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.  
Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.
- Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.  
Se não houver respiração, aplicar respiração artificial.  
Se houver dificuldades em respirar, aplicar respiração artificial.  
Chamar imediatamente um médico.
- Em caso de contato com a pele : Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água durante pelo menos 15 minutos enquanto são retirados as roupas e os sapatos contaminados.  
Chamar imediatamente um médico.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
- Em caso de contato com o olho : Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com muita água durante pelo menos 15 minutos.  
Se for possível remova as lentes de contato, caso use.  
Chamar imediatamente um médico.
- Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.  
Se ocorrer vômito, incline a pessoa para frente.  
Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.  
Enxágue inteiramente a boca com água.

**ADESIVO EPOXI ESR 16G (B)**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 15.07.2024    |
| 2.0    | 26.11.2024       | 11424772-00002 | Data da primeira emissão: 15.07.2024 |

---

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Causa queimaduras no aparelho digestivo.  
Nocivo se ingerido.  
Pode ser nocivo em contato com a pele.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Provoca lesões oculares graves.  
Provoca queimaduras graves.  
Corrosivo para o sistema respiratório.

Proteção para o prestador de socorros : Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8).

Notas para o médico : Trate sintomaticamente e com apoio.

---

**SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios adequados de extinção : água nebulizada  
Espuma resistente ao álcool  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Substância química seca

Agentes de extinção inadequados : Nenhum conhecido.

Perigos específicos no combate a incêndios : Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.  
A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.

Produtos perigosos da combustão : Óxidos de carbono  
Óxidos de enxofre  
Óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>)

Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.  
Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.  
Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.  
Abandone a área.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.  
Usar equipamento de proteção individual.

---

**SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**ADESIVO EPOXI ESR 16G (B)**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 15.07.2024    |
| 2.0    | 26.11.2024       | 11424772-00002 | Data da primeira emissão: 15.07.2024 |

---

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Usar equipamento de proteção individual. Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8).
- Precauções ambientais : Evite a liberação para o meio ambiente. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo). Conter e descartar a água usada contaminada. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Embeber com material absorvente inerte. Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente adequado. Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado. Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis. As seções 13 e 15 desta FDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

---

**SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

- Medidas técnicas : Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.
- Ventilação local/total : Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.
- Recomendações para manuseio seguro : Não permitir o contato com a pele ou com as roupas. Não inale os vapores. Não ingira. Evitar o contato com os olhos. Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exposição no local de trabalho. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.
- Medidas de higiene : Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso.

## ADESIVO EPOXI ESR 16G (B)

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 15.07.2024    |
| 2.0    | 26.11.2024       | 11424772-00002 | Data da primeira emissão: 15.07.2024 |

|                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
|                                     |   | A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.<br>Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.   |
| Condições para armazenamento seguro | : | Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.<br>Armazene em local fechado à chave.<br>Manter hermeticamente fechado.<br>Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais. |
| Materiais a serem evitados          | : | Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:<br>Agentes oxidantes fortes<br>Substâncias e misturas auto-reativas<br>Peróxidos orgânicos<br>Explosivos   |

## SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Medidas de controle de engenharia</b> | : | Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho.<br>Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local. |
|--|---|--|

**Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Proteção respiratória | : | Em caso de indisponibilidade de exaustão local ou caso a avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites recomendados, usar proteção respiratória.  |
| Filtro tipo           | : | Sob a forma de vapor orgânico   |
| Proteção das mãos     | : |   |
| Materiais             | : | borracha butílica   |
| Pausa                 | : | > 120 min   |
| Espessura da luva     | : | 0,1 mm  |
| Observações           | : | O modelo das luvas de proteção contra agressões químicas devem ser selecionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e em função do posto de trabalho. Recomenda-se que a resistência a agressões químicas das luvas de proteção acima mencionadas seja esclarecida com o fabricante de luvas para aplicações específicas. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho. |
| Proteção dos olhos    | : | Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal:<br>Usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos.<br>Se puderem ocorrer respingos, vestir:<br>Proteção facial  |

**ADESIVO EPOXI ESR 16G (B)**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 15.07.2024    |
| 2.0    | 26.11.2024       | 11424772-00002 | Data da primeira emissão: 15.07.2024 |

---

Proteção do corpo e da pele : Selecionar roupas de proteção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.  
O contato com a pele deve ser evitado, usando vestimentas de proteção impermeáveis (luvas, aventais, botas etc).

---

**SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico : líquido viscoso

Cor : transparente, incolor

Odor : suave, irritante

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : dados não disponíveis

Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis

Ponto de inflamação : 93,3 - 100 °C

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

Inflamabilidade (líquidos) : dados não disponíveis

Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior : dados não disponíveis

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior : dados não disponíveis

Pressão de vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Densidade : 1,0 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidade  
Solubilidade em água : insolúvel

## ADESIVO EPOXI ESR 16G (B)

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 15.07.2024    |
| 2.0    | 26.11.2024       | 11424772-00002 | Data da primeira emissão: 15.07.2024 |

---

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Não aplicável

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : dados não disponíveis

Viscosidade  
Viscosidade, cinemática : dados não disponíveis

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : A substância ou mistura não está classificada como oxidante.

Características da partícula  
Tamanho da partícula : Não aplicável

---

## SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não classificado como perigo de reatividade.

Estabilidade química : Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas : Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Pode reagir com agentes oxidantes fortes.

Condições a serem evitadas : Nenhum conhecido.

Materiais incompatíveis : Oxidantes

Produtos perigosos de decomposição : Não há produtos de decomposição perigosos.

---

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as possíveis rotas de exposição : Inalação  
Contato com a pele  
Ingestão  
Contato ocular

**Toxicidade aguda**

Nocivo se ingerido.  
Pode ser nocivo em contato com a pele.

**Produto:**

Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: 1.911 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Inalação : Avaliação: A substância/mistura não é tóxica mediante inalação, conforme definido pela regulamentação de bens perigosos.

---

## ADESIVO EPOXI ESR 16G (B)

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 15.07.2024    |
| 2.0    | 26.11.2024       | 11424772-00002 | Data da primeira emissão: 15.07.2024 |

---

Toxicidade aguda - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda: 2.244 mg/kg  
Método: Método de cálculo

**Componentes:****3-Mercaptopropano-1,2-diol:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 648 mg/kg

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 673 mg/kg

**2,4,6-Tri(dimetilaminometil)fenol:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 1.653 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : Avaliação: Corrosivo para o trato respiratório.

**Corrosão/irritação à pele.**

Provoca queimaduras graves.

**Componentes:****3-Mercaptopropano-1,2-diol:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação da pele

**2,4,6-Tri(dimetilaminometil)fenol:**

Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste de OECD 404  
Resultado : Corrosivo depois de 1 a 4 horas de exposição

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca lesões oculares graves.

**Componentes:****3-Mercaptopropano-1,2-diol:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias

**2,4,6-Tri(dimetilaminometil)fenol:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos

**Sensibilização respiratória ou à pele****Sensibilização à pele.**

Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## ADESIVO EPOXI ESR 16G (B)

Versão 2.0      Data da revisão: 26.11.2024      Número da FDS: 11424772-00002      Data da última edição: 15.07.2024  
Data da primeira emissão: 15.07.2024

---

**Componentes:****3-Mercaptopropano-1,2-diol:**

Tipos de testes : Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Rato  
Método : Diretriz de Teste de OECD 429  
Resultado : positivo

Avaliação : Probabilidade ou evidência de taxa de sensibilização da pele baixa ou moderada em seres humanos

**2,4,6-Tri(dimetilaminometil)fenol:**

Tipos de testes : Teste de maximização  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Cobaia  
Método : Diretriz de Teste de OECD 406  
Resultado : ambíguo

Tipos de testes : Teste de Buehler  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Cobaia  
Resultado : negativo

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****3-Mercaptopropano-1,2-diol:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Método: Diretriz de Teste de OECD 471  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
Método: Diretriz de Teste de OECD 476  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Método: Diretriz de Teste de OECD 473  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**2,4,6-Tri(dimetilaminometil)fenol:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Método: Diretriz de Teste de OECD 471  
Resultado: negativo

**ADESIVO EPOXI ESR 16G (B)**

Versão 2.0      Data da revisão: 26.11.2024      Número da FDS: 11424772-00002      Data da última edição: 15.07.2024  
Data da primeira emissão: 15.07.2024

---

**Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Toxicidade à reprodução**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****3-Mercaptopropano-1,2-diol:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Diretriz de Teste de OECD 416  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Diretriz de Teste de OECD 414  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**2,4,6-Tri(dimetilaminometil)fenol:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Diretriz de Teste de OECD 422  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Diretriz de Teste de OECD 422  
Resultado: negativo

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Toxicidade em dosagem repetitiva****Componentes:****3-Mercaptopropano-1,2-diol:**

Espécie : Rato  
LOAEL : > 100 mg/kg

## ADESIVO EPOXI ESR 16G (B)

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 15.07.2024    |
| 2.0    | 26.11.2024       | 11424772-00002 | Data da primeira emissão: 15.07.2024 |

Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 55 Dias  
Método : Diretriz de Teste de OECD 422  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

**2,4,6-Tri(dimetilaminometil)fenol:**

Espécie : Rato  
NOAEL : 15 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 43 Dias  
Método : Diretriz de Teste de OECD 422

**Perigo por aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade****Componentes:****3-Mercaptopropano-1,2-diol:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 10 - 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 10 - 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 10 - 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

EC10 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aos microorganismos : EC10 (lodo ativado): > 1 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**2,4,6-Tri(dimetilaminometil)fenol:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 180 mg/l

## ADESIVO EPOXI ESR 16G (B)

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 15.07.2024    |
| 2.0    | 26.11.2024       | 11424772-00002 | Data da primeira emissão: 15.07.2024 |

---

Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 84 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 6,25 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade aos microorganismos : NOEC: 2 mg/l  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301D

**Persistência e degradabilidade****Componentes:****3-Mercaptopropano-1,2-diol:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**2,4,6-Tri(dimetilaminometil)fenol:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 4 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301D

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****3-Mercaptopropano-1,2-diol:**

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -0,84  
Método: Diretrizes para o teste 117 da OECD

**2,4,6-Tri(dimetilaminometil)fenol:**

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 0,219

**Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

---

**SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos de disposição**

Resíduos : Não descarregar os resíduos no esgoto.

Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade

**ADESIVO EPOXI ESR 16G (B)**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 15.07.2024    |
| 2.0    | 26.11.2024       | 11424772-00002 | Data da primeira emissão: 15.07.2024 |

---

responsável local.

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.  
Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.

---

**SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentos internacionais****UNRTDG**

Número ONU : UN 1760  
Nome apropriado para embarque : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
(2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol)  
Classe de risco : 8  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 8  
Perigoso para o meio ambiente : não

**IATA-DGR**

Nº UN/ID : UN 1760  
Nome apropriado para embarque : Corrosive liquid, n.o.s.  
(2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol)  
Classe de risco : 8  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Corrosive  
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 856  
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 852

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 1760  
Nome apropriado para embarque : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
(2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol)  
Classe de risco : 8  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 8  
Código EmS : F-A, S-B  
Poluente marinho : não

**Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC**

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

**Regulamento nacional****ANTT**

Número ONU : UN 1760  
Nome apropriado para embarque : LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.  
(2,4,6-Tri(dimetilaminometil)fenol)

## ADESIVO EPOXI ESR 16G (B)

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 15.07.2024    |
| 2.0    | 26.11.2024       | 11424772-00002 | Data da primeira emissão: 15.07.2024 |

|                    |   |     |
|--------------------|---|-----|
| Classe de risco    | : | 8   |
| Grupo de embalagem | : | III |
| Rótulos            | : | 8   |
| Número de risco    | : | 80  |

**Precauções especiais para os usuários**

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Fichas com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

**SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Não aplicável

**SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Data da revisão : 26.11.2024

Formato da data : dd.mm.aaaa

**Informações complementares**

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados : Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas com Dados de Segurança (FDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Itens nos quais mudanças foram feitas em comparação à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

**Texto completo de outras abreviações**

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão);

## ADESIVO EPOXI ESR 16G (B)

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 15.07.2024    |
| 2.0    | 26.11.2024       | 11424772-00002 | Data da primeira emissão: 15.07.2024 |

---

ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECL - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (SDS) ao produto final do usuário, se for o caso.

BR / Z9