

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : EPÓXI SL 2000 ENDURECEDOR
Código do produto : 33134.06.36.071
Grupo do produto : Produto final

1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Revestimento autonivelante de alto desempenho para pisos industriais - Componente endurecedor

1.4. Detalhes do fornecedor

Fabricante

Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção LTDA - Divisão Quartzolit

Via de Acesso João de Goés, 2127 06612-000 Jandira-SP

T (011) 2661-8571 e 08000-148110

<https://www.quartzolit.weber/>

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : CIATox-HCFMUSP: (011) 2661-8571 ou 08000-148110

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 4

Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 4

Corrosão/irritação à pele, Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

Sensibilização da pele, Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2

Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 3

Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 3

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

: H302+H312 - Nocivo se ingerido ou em contato com a pele
H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
H373 - Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
Frases de precaução (GHS BR) : P260 - Não inale poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.
P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

EPÓXI SL 2000 ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

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

P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água .

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

P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P314 - Em caso de mal-estar, procure orientação médica ou atendimento médico.

P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).

P330 - Enxágue a boca.

P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

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

P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P405 - Armazene em local fechado à chave.

P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

| Nome | Identificação do produto | % | Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023) |
|------------------|--------------------------|---------|---|
| álcool benzílico | nº CAS: 100-51-6 | 38 - 45 | Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Tox. Aguda 4 (Inalação), H332 |
| isoforondiamina | nº CAS: 2855-13-2 | 36 - 40 | Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 4 (Dérmica), H312 Corr. Pele 1B, H314 Les. Oculares Graves 1, H318 Sens. Pele 1, H317 Aq. Crônico 3, H412 |
| etilbenzeno | nº CAS: 100-41-4 | <6,0 | Liq. Inflamável 2, H225 Tox. Aguda 4 (Inalação), H332 STOT RE 2, H373 Per. Aspiração 1, H304 |

EPÓXI SL 2000 ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Nome | Identificação do produto | % | Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023) |
|------------------------------------|--------------------------|---------|---|
| Xilol | nº CAS: 1330-20-7 | <5,0 | Liq. Inflamável 3, H226 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 4 (Dérmica), H312 Tox. Aguda 4 (Inalação), H332 Irrit. Pele 2, H315 Aq. Agudo 2, H401 |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | nº CAS: 90-72-2 | < 0,855 | Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Aq. Agudo 3, H402 |

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

| | |
|---|--|
| Medidas gerais de primeiros-socorros | : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. As pessoas com problemas de hipersensibilidade não devem manipular ou serem expostas ao produto. |
| Medidas de primeiros-socorros após inalação | : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. 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. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele | : Lavar a pele com água em abundância. Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Se a roupa se aderir à pele, não a remova. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos | : Enxaguar os olhos com água, por medida de precaução. 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. |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão | : Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar. Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo. Não induzir o vômito devido aos efeitos corrosivos. |

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|--|---|
| Sintomas/efeitos | : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. A ingestão de uma pequena quantidade deste material apresenta algum perigo para a saúde. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca danos aos órgãos. |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constricção da laringe e dificuldade de respiração. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele | : Nocivo em contato com a pele. Altamente corrosivo para a pele. Provoca queimaduras graves. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). Fissuras na pele. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Causa graves queimaduras nos olhos. Ardência, vermelhidão, coceira, lágrimas. Provoca lesões oculares graves. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : Nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito. Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal. |
| Sintomas crônicos | : Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto. |

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

| | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Notas ao médico | : Tratar sintomaticamente |
| Outro conselho médico ou tratamento | : Tratar sintomaticamente. |

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

| | |
|-----------------------------|--|
| Meios de extinção adequados | : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono. |
|-----------------------------|--|

EPÓXI SL 2000 ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Em caso de incêndio, gases corrosivos são liberados.

Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.

Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio : Pode liberar fumos tóxicos.

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção completa. Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

Outras informações : Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Medidas gerais : Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Procedimentos de emergência : Ventilar a área do derramamento. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual". Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Tóxico para os organismos aquáticos. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção : Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente. Absorver o material derramado com areia ou terra. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

EPÓXI SL 2000 ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
- Precauções para manuseio seguro : Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Quando aquecido, o material emite vapores altamente irritantes que afetam os olhos. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- Medidas de higiene : P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Medidas técnicas : Armazene em local fechado à chave. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.
- Condições de armazenamento : Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
- Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

| etilbenzeno (100-41-4) | |
|---|---|
| Brasil - Limites de exposição ocupacional | |
| Nome local | Etilbenzeno |
| OEL TWA | 340 mg/m ³ |
| | 78 ppm |
| Referência regulamentar | Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres |

8.2. Medidas de controle de engenharia

- Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.
- Controles de exposição ambiental : P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Roupa à prova de corrosão.

| Proteção para as mãos: |
|--|
| Luvas de proteção. Luvas de proteção de PVC. luvas de borracha nitrílica |

| Proteção para os olhos: |
|--|
| Óculos de segurança. Usar óculos de segurança herméticos |

EPÓXI SL 2000 ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Proteção para a pele e o corpo:

Usar roupas de proteção adequada. Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos. Usar sapatos de segurança de borracha impermeável

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

| | |
|---|------------------|
| Estado físico | : Líquido |
| Aparência | : Líquido. |
| Cor | : Incolor |
| Odor | : característico |
| Limiar de odor | : Não disponível |
| pH | : Não disponível |
| Ponto de fusão | : Não aplicável |
| Ponto de congelamento | : Não disponível |
| Ponto de ebulição | : Não disponível |
| Ponto de fulgor | : 100 °C |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : Não disponível |
| Inflamabilidade | : Não disponível |
| Limites de explosão | : Não disponível |
| Pressão de vapor | : Não disponível |
| Densidade relativa do vapor a 20°C | : Não disponível |
| Densidade relativa | : Não disponível |
| Densidade | : Não disponível |
| Solubilidade | : Não disponível |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | : Não disponível |
| Temperatura de auto-ignição | : Não disponível |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível |
| Viscosidade, cinemática | : Não disponível |
| Tamanho das partículas | : Não aplicável |
| Distribuição do tamanho das partículas | : Não aplicável |
| Forma das partículas | : Não aplicável |
| Taxa de proporção das partículas | : Não aplicável |
| Área de superfície específica das partículas | : Não aplicável |

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

| | |
|----------------------|--|
| Estabilidade química | : Estável sob condições normais. |
| Condições a evitar | : Nenhuma sob as condições recomendadas de manuseio e armazenamento (ver seção 7). |

EPÓXI SL 2000 ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| | |
|------------------------------------|---|
| Produtos perigosos da decomposição | : Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição. Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos. |
| Materiais incompatíveis | : Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas. |
| Possibilidade de reações perigosas | : Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso. |
| Reatividade | : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte. |
| Temperatura de manipulação | : Nenhuma informação adicional disponível |

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Toxicidade aguda (oral) | : Nocivo se ingerido. |
| Toxicidade aguda (dérmica) | : Nocivo em contato com a pele. |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Não disponível |

| EPÓXI SL 2000 ENDURECEDOR | |
|--|---|
| ETA BR (oral) | 899,374 mg/kg de peso corporal |
| ETA BR (cutânea) | 1765,311 mg/kg de peso corporal |
| isoforondiamina (2855-13-2) | |
| DL50 oral, rato | 1030 mg/kg (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Masculino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s)) |
| DL50 dérmica, rato | > 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, 24 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s)) |
| CL50 Inalação - Rato | > 5,01 mg/l (OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (aerossol), 14 dia(s)) |
| ETA BR (oral) | 500 mg/kg de peso corporal |
| ETA BR (cutânea) | 1100 mg/kg de peso corporal |
| álcool benzílico (100-51-6) | |
| DL50 oral, rato | 1620 mg/kg pc/dia (Rato, Masculino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s)) |
| DL50 dérmica, coelho | > 2000 mg/kg de peso corporal (EPA OTS 798.1100, 24 h, Coelho, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s)) |
| CL50 Inalação - Rato | > 4,18 mg/l air (OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, (concentração máxima atingível), Inalação (névoa), 14 dia(s)) |
| ETA BR (oral) | 1620 mg/kg de peso corporal |
| ETA BR (cutânea) | 2500 mg/kg de peso corporal |
| ETA BR (gases) | 4500 ppmv/4h |
| ETA BR (vapores) | 11 mg/l/4h |
| ETA BR (poeira, névoa) | 1,5 mg/l/4h |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2) | |
| DL50 oral, rato | 2169 mg/kg de peso corporal (OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s)) |
| ETA BR (oral) | 2169 mg/kg de peso corporal |
| etilbenzeno (100-41-4) | |
| DL50 oral, rato | 3500 mg/kg (Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s)) |
| DL50 dérmica, coelho | 15433 mg/kg de peso corporal (24 h, Coelho, Masculino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s)) |
| CL50 Inalação - Rato | 17,8 mg/l (4 h, Rato, Masculino, Valor experimental, Inalação (vapor), 14 dia(s)) |

EPÓXI SL 2000 ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| | |
|---|--|
| etilbenzeno (100-41-4) | |
| ETA BR (gases) | 3000 ppmv/4h |
| ETA BR (vapores) | 11 mg/l/4h |
| ETA BR (poeira, névoa) | 1,5 mg/l/4h |
| (1330-20-7) | |
| DL50 oral, rato | 3523 mg/kg |
| CL50 Inalação - Rato [ppm] | 5922 ppm |
| ETA BR (oral) | 3523 mg/kg de peso corporal |
| ETA BR (cutânea) | 1100 mg/kg de peso corporal |
| ETA BR (gases) | 5922 ppmv/4h |
| ETA BR (vapores) | 11 mg/l/4h |
| ETA BR (poeira, névoa) | 1,5 mg/l/4h |
| (100-41-4) | |
| DL50 oral, rato | 3500 mg/kg |
| DL50 dérmica, coelho | > 20000 mg/kg |
| CL50 Inalação - Rato [ppm] | 4000 ppm |
| ETA BR (oral) | 3500 mg/kg de peso corporal |
| ETA BR (gases) | 4000 ppmv/4h |
| ETA BR (vapores) | 11 mg/l/4h |
| ETA BR (poeira, névoa) | 1,5 mg/l/4h |
| Corrosão/irritação à pele | : Provoca queimaduras graves na pele. |
| isoforondiamina (2855-13-2) | |
| pH | 13 (> 49 g/100 ml, 24 °C, OCDE 105) |
| álcool benzílico (100-51-6) | |
| pH | Não existe informação disponível na literatura |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2) | |
| pH | 11 (10 %) |
| etilbenzeno (100-41-4) | |
| pH | Não aplicável (insolúvel em água) |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Provoca lesões oculares graves. |
| isoforondiamina (2855-13-2) | |
| pH | 13 (> 49 g/100 ml, 24 °C, OCDE 105) |
| álcool benzílico (100-51-6) | |
| pH | Não existe informação disponível na literatura |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2) | |
| pH | 11 (10 %) |
| etilbenzeno (100-41-4) | |
| pH | Não aplicável (insolúvel em água) |
| Sensibilização respiratória ou à pele | : Pode provocar reações alérgicas na pele. |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Não disponível |
| Carcinogenicidade | : Não disponível |

EPÓXI SL 2000 ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| | |
|---|---|
| (1330-20-7) | |
| Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer) | 3 - Não classificável |
| (100-41-4) | |
| Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer) | 2B - Possivelmente carcinogênico para os seres humanos |
| Toxicidade à reprodução | : Não disponível |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | : Não disponível |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | : Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada. |
| etilbenzeno (100-41-4) | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada. |
| (100-41-4) | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada. |
| Perigo por aspiração | : Não disponível |
| isoforondiamina (2855-13-2) | |
| Viscosidade, cinemática | 19 mm ² /s (20 °C, OCDE 114) |
| álcool benzílico (100-51-6) | |
| Viscosidade, cinemática | Não existe informação disponível na literatura |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2) | |
| Viscosidade, cinemática | Não existe informação disponível na literatura |
| etilbenzeno (100-41-4) | |
| Viscosidade, cinemática | 0,773 mm ² /s (20 °C, OCDE 114) |

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|--|---|
| Sintomas/efeitos | : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. A ingestão de uma pequena quantidade deste material apresenta algum perigo para a saúde. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca danos aos órgãos. |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele | : Nocivo em contato com a pele. Altamente corrosivo para a pele. Provoca queimaduras graves. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). Fissuras na pele. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Causa graves queimaduras nos olhos. Ardência, vermelhidão, coceira, lágrimas. Provoca lesões oculares graves. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : Nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito. Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal. |
| Sintomas crônicos | : Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto. |

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

| | |
|--|---|
| Ecologia - geral | : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem por causar efeitos adversos a longo prazo para o meio ambiente. |
| Perigoso ao ambiente aquático, agudo | : Nocivo para os organismos aquáticos. |
| Perigoso ao ambiente aquático, crônico | : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |

EPÓXI SL 2000 ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| isoforondiamina (2855-13-2) | |
|---|--|
| CL50 - Peixes [1] | 110 mg/l (Método C.1 da UE, 96 h, Leuciscus idus, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 23 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal) |
| CEr50 algas | > 50 mg/l (Método C.3 da UE, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal) |
| álcool benzílico (100-51-6) | |
| CL50 - Peixes [1] | 460 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 h, Pimephales promelas, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 230 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Água doce (não salgada), Valor experimental, Locomoção) |
| CEr50 algas | 770 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, BPL) |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2) | |
| CL50 - Peixes [1] | 175 mg/l (APHA, 96 h, Cyprinus carpio, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal) |
| CEr50 algas | 84 mg/l (OCDE 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, BPL) |
| etilbenzeno (100-41-4) | |
| CL50 - Peixes [1] | 5,1 mg/l (ASTM, 96 h, Menidia menidia, Sistema com corrente, Água salgada, Valor experimental, Mortal) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 1,8 – 2,4 mg/l (US EPA, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental) |
| CE50 72h - Algas [1] | 5,4 mg/l (US EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Número de células) |
| (1330-20-7) | |
| CL50 - Peixes [1] | 2,6 mg/l |
| (100-41-4) | |
| CL50 - Peixes [1] | 5,1 mg/l |
| CE50 96h - Algas [1] | 2,6 mg/l |

12.2. Persistência e degradabilidade

| EPÓXI SL 2000 ENDURECEDOR | |
|---|--|
| Persistência e degradabilidade | Rapidamente degradável |
| isoforondiamina (2855-13-2) | |
| Persistência e degradabilidade | Não facilmente biodegradável em água. |
| álcool benzílico (100-51-6) | |
| Persistência e degradabilidade | Biodegradável no solo, Facilmente biodegradável em água. |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2) | |
| Persistência e degradabilidade | Não facilmente biodegradável em água. |
| etilbenzeno (100-41-4) | |
| Persistência e degradabilidade | Biodegradável no solo, Facilmente biodegradável em água. |
| Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) | 1,44 g O ₂ /g substância |

EPÓXI SL 2000 ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| etilbenzeno (100-41-4) | |
| Demanda química de oxigênio (DQO) | 2,1 g O ₂ /g substância |
| DTO | 3,17 g O ₂ /g substância |
| (1330-20-7) | |
| Persistência e degradabilidade | Rapidamente degradável |
| (100-41-4) | |
| Persistência e degradabilidade | Rapidamente degradável |

12.3. Potencial bioacumulativo

| | |
|--|--|
| isoforondiamina (2855-13-2) | |
| BCF - Peixes [1] | 1,8 – 3,2 (BCFBAF v3.01, Pisces, Valor estimativo) |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 0,99 (Valor experimental, OCDE 107, 23 °C) |
| Potencial bioacumulativo | Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4). |

| | |
|--|---|
| álcool benzílico (100-51-6) | |
| BCF - Peixes [1] | 1,4 l/kg (BCFBAF v3.01, Valor estimativo) |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 1 – 1,1 (Valor experimental, 20 °C) |
| Potencial bioacumulativo | Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4). |

| | |
|---|---|
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2) | |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | -0,66 (Valor experimental, EPA OPPTS 830.7550, 21.5 °C) |
| Potencial bioacumulativo | Não bioacumulável. |

| | |
|--|---|
| etilbenzeno (100-41-4) | |
| BCF - Peixes [1] | 1 (6 semana(s), Oncorhynchus kisutch, Sistema com corrente, Água salgada, Valor experimental) |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 3,6 (Valor experimental, Método A.8 da UE, 20 °C) |
| Potencial bioacumulativo | Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500). |

| | |
|--|------|
| (1330-20-7) | |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 3,15 |

| | |
|--|------|
| (100-41-4) | |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 3,15 |

12.4. Mobilidade no solo

| | |
|------------------------------------|---|
| isoforondiamina (2855-13-2) | |
| Tensão superficial | 34,7 mN/m (23 °C) |
| (Log Koc) | 1,6 – 2,3 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado) |
| Ecologia - solo | Baixo potencial de adsorção no solo. |

| | |
|------------------------------------|---|
| álcool benzílico (100-51-6) | |
| Tensão superficial | 39 mN/m (20 °C) |
| (Log Koc) | 1,1 – 1,3 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado) |
| Ecologia - solo | Muito móvel no solo. |

| | |
|---|--|
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2) | |
| Tensão superficial | Não existe informação disponível na literatura |

EPÓXI SL 2000 ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2) | |
|---|---|
| (Log Koc) | 1,32 (log Koc, Valor calculado) |
| Ecologia - solo | Muito móvel no solo. |
| etilbenzeno (100-41-4) | |
| Tensão superficial | 71,2 mN/m (23 °C, 0.058 g/l, Método A.5 da UE) |
| (Log Koc) | 2,71 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, QSAR) |
| Ecologia - solo | Baixo potencial de adsorção no solo. Tóxico para os organismos do solo. |

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível
Outros efeitos adversos : Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos. Antes da neutralização o produto pode ser perigoso para os organismos aquáticos.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos) : Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre Agência Nacional de Transporte Terrestre, Resolução nº 5998/ANTT de 03 de Novembro de 2022
Nº ONU : 2289
Nome apropriado para embarque : ISOFORONADIAMINA
Classe : 8
Número de Risco : 80
Grupo de embalagem : III
Perigoso para o meio ambiente : Não

Transporte marítimo International Maritime Dangerous Goods, NORMAM 02 / DPC: barcos empregados na navegação interior, NORMAM 05 / DPC: Normas de Aprovação dos Materiais das Autoridades Marítimas, Organização Marítima Internacional (OMI)
Nº ONU (IMDG) : 2289
Nome apropriado para embarque (IMDG) : ISOPHORONEDIAMINE
Classe (IMDG) : 8
Grupo de embalagem (IMDG) : III
EmS-No. (Fogo) : F-A
EmS-No. (Derramamento) : S-B
Perigoso para o meio ambiente : Não

Transporte aéreo Instruções complementares nº 175-001 - ANAC, International Air Transport Association, Organização da Aviação Civil Internacional, RBAC nº 175 (Regulamentação Brasileira da Aviação Civil) – Transporte de Mercadorias Perigosas em Aviões Cíveis, Resolução nº 129/ANAC de 8 de dezembro de 2009
Nº ONU (IATA) : 2289
Nome apropriado para embarque (IATA) : Isophoronediamine
Classe (IATA) : 8
Grupo de embalagem (IATA) : III
Perigoso para o meio ambiente : Não

EPÓXI SL 2000 ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil

: Requisitos ANVISA
Departamento de Polícia Federal
Ministry of Defense
Listado no Mercosul Anexo 1
Listado no Mercosul Anexo 10
Listado no Mercosul Anexo 11
Listado no Mercosul Anexo 12
Listado no Mercosul Anexo 2
Listado no Mercosul Anexo 3
Listado no Mercosul Anexo 4
Listado no Mercosul Anexo 5
Listado no Mercosul Anexo 6
Listado no Mercosul Anexo 7
Listado no Mercosul Anexo 8
Listado no Mercosul Anexo 9
De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.
Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26
Resolução nº 5998/ANTT de 03 de Novembro de 2022

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações

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

Fontes de dados

: Classificação de acordo com a Regulamento sobre Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas (SEA) publicado no Jornal Oficial com o número 28848 a 11 de Dezembro de 2013. Este documento foi elaborado com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. REGULAMENTO (CE) No 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.o 1907/2006.

EPÓXI SL 2000 ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Abreviaturas e acrônimos

: ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health
ONU – Organização das Nações Unidas
SCBA – Self-contained Breathing Apparatus
TLV – Threshold Limit Value
TWA – Time Weight Average
ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial
ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ETA - Estimativa de Toxicidade Aguda
BCF - Fator de bioconcentração
CE50 - Concentração efetiva média
CL50 - Concentração Letal Média
CRE - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DL50 - Dose Letal Média
DMEL - Nível Derivado de Exposição com Efeitos Mínimos
DNEL - Nível Derivado de Exposição Sem Efeito
DPD - Diretiva referente às Preparações Perigosas 1999/45/CE
DSD - Diretiva referente às Substâncias Perigosas 67/548/CEE
IARC - Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer
IATA - International Air Transport Association
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
mPmB - Muito Persistente e muito Bioacumulável
NOAEC - Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC - Concentração sem efeitos observáveis
OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico
PBT - Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
PNEC - Previsão de Concentração Sem Efeitos
REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos
RID - Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
SDS - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
STP - Estação de tratamento de esgoto
TLM - Limite Médio de Tolerância

FDS Quartzolit Saint-Gobain

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.