

Ficha de Segurança
TRIBLOCK P comp. A

Ficha de Segurança de: 14/06/2022 - revisão 6



SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: TRIBLOCK P comp. A

Código comercial: 901107

UFI: 8UQ0-K044-400D-MW1D

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

Uso recomendado: Resinas epóxicas

Usos desaconselhados: Não disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel. +(39)02376731 (office hours) - Fax: +39-02-37673.214 - www.mapei.it

Responsável: sicurezza@mapei.it

1.4. Número de telefone de emergência

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. 081 5453333

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. 055 7947819

Centro antiveleni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. 0382 24444

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. 02 66101029

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo - Tel. 800 883300

Centro antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma - Tel. 06 49978000

Centro antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. 06 3054343

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. 800 183459

Centro antiveleni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. 06 68593726

Centro antiveleni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona - Tel. 800 011858

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos



2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

| | |
|-------------------|---|
| Skin Irrit. 2 | Provoca irritação cutânea. |
| Eye Irrit. 2 | Provoca irritação ocular grave. |
| Skin Sens. 1A | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| Aquatic Chronic 2 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Pictogramas e palavra de advertência



Atenção

Indicações de perigo:

| | |
|------|---|
| 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. |

Conselhos de segurança:

| | |
|-----------|--|
| P261 | Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis. |
| P264 | Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. |
| P273 | Evitar a libertação para o ambiente. |
| P280 | Usar luvas/vestuário de proteção e proteção ocular/facial. |
| P333+P313 | Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. |
| P391 | Recolher o produto derramado. |

Disposições especiais:

| | |
|--------|---|
| EUH208 | Contém produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina); resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700). Pode provocar uma reacção alérgica |
| EUH208 | Contém oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]. Pode provocar uma reacção alérgica |
| EUH208 | Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona. Pode provocar uma reacção alérgica |
| EUH208 | Contém 2-methyl-2H-isothiazol-3-one. Pode provocar uma reacção alérgica |
| EUH205 | Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica. |

Contém:

bisfenol F - resinas epoxídicas

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$.

Outros riscos: Nenhum outro risco

O produto contém resinas epoxídicas com base molecular, que pode causar sensibilização com outros produtos epoxídicos. Evitar também respiração dos vapores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não Relevante

3.2. Misturas

Identificação do preparado: TRIBLOCK P comp. A

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

| Concentração (%) w/w) | Nome | Num. de Ident. | Classificação | Número de registo |
|----------------------------|--|---|---|-----------------------|
| ≥ 25 - < 50 % | produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina); resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700) | CAS:1675-54-3, 25068-38-6, 25085-99-8 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Limites de concentração específicos (SCL): C $\geq 5\%$: Skin Irrit. 2 H315 C $\geq 5\%$: Eye Irrit. 2 H319 | 01-2119456619-26 |
| ≥ 5 - < 10 % | bisfenol F - resinas epoxídicas | CAS:9003-36-5 EC:500-006-8 | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 | 01-2119454392-40-XXXX |
| ≥ 5 - < 10 % | oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo] | CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4 | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317 | 01-2119485289-22-XXXX |
| ≥ 0.49 - < 1 % | etandiol | CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1 | Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373 | 01-2119456816-28-xxxx |
| ≥ 0.05 - < 0.1 % | 2,2',2''-(hexahidro-1,3,5-triazina-1,3,5-triil)trietanol | CAS:4719-04-4 EC:225-208-0 Index:613-114-00-6 | Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Limites de concentração específicos (SCL): C $\geq 0,1\%$: Skin Sens. 1 H317 | 01-2119529226-41-XXXX |

≥0.025 - 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona
<0.05 %

CAS:2634-33-5
EC:220-120-9
Index:613-088-
00-6

Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1,
H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute
Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

Limites de concentração
específicos (SCL):
C ≥ 0,05%: Skin Sens. 1 H317

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não induzir o vômito, procure cuidados médicos mostrando a FISPQ e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

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

Irritação dos olhos

Danos aos olhos

Irritação cutânea

Eritema

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

Tratamento:

(ver paragrafo 4.1)

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água.

Dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Usar os dispositivos de protecção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Limitar as perdas com terra ou areia.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Os indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.

Não comer nem beber durante o trabalho.

Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista dos componentes com valor OEL

| | Tipo OEL | país | Teto | Longo prazo mg/m3 | Longo Prazo ppm | Curto prazo mg/m3 | Curto prazo ppm | Comportamento | Nota |
|---------------------------|----------|-----------------|------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---|
| etandiol CAS: 107-21-1 | National | SUÉCIA | | 25 | 10 | 50 | 20 | | SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value |
| | National | FINLÂNDIA | | 50 | 20 | 100 | 40 | | FINLAND, hud |
| | National | NORUEGA | | 52 | 20 | 104 | 40 | | NORWAY, H5 |
| | UE | | | 52 | 20 | 104 | 40 | | Skin |
| | National | NORUEGA | | 10 | 10 | 20 | 20 | | |
| | ACGIH | | C | | | 100 | | | (H), A4 - URT and eye irr |
| | DFG | ALEMANHA | C | | | 52 | 20 | | |
| | ACGIH | | | | 25 | 10 | 50 | | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; upper respiratory tract irritation |
| | National | SUÉCIA | | 25 | 10 | | | | |
| | National | FRANÇA | | 52 | 20 | 104 | 40 | | |
| | National | ESPAÑA | | 52 | 20 | 104 | 40 | | |
| | National | GRÉCIA | | 125 | 50 | 125 | 50 | | |
| | National | DINAMARCA | | 26 | 10 | | | | |
| | National | FINLÂNDIA | | 50 | 20 | 100 | 40 | | |
| | National | PORTUGAL | | 52 | 20 | 104 | 40 | | |
| | NDS | POLÓNIA | | 15 | | | | | |
| | NDSch | POLÓNIA | | | | 50 | | | |
| | National | PORTUGAL | C | | | 100 | | | |
| | CHE | SUÍÇA | | | | 52 | 20 | | |
| | NDS | PAÍSES BAIXOS | | 52 | | 104 | | | |
| | National | ALEMANHA | | 26 | 10 | | | | |
| | National | REPÚBLICA CHECA | | 50 | | | | | |
| | National | HUNGRIA | | 52 | | 104 | | | |
| | National | ESLOVÁQUIA | | 52 | 20 | | | | |
| | National | ESLOVÉNIA | | 52 | 20 | 104 | 40 | | |

| | | | | | |
|------------------|--------------------|----|----|-----|------|
| National | REINO UNIDO | 10 | 20 | 104 | 40 |
| Malaysi a OEL | MALÁSIA C | | | 100 | 39,4 |
| National | ESTÔNIA | 52 | 20 | 104 | 40 |
| National | LETÔNIA | 52 | 20 | 104 | 40 |
| National | REPÚBLICA CHECA | | | 100 | |
| National | ESLOVÁQUIA | | | 104 | |
| National | CROÁCIA | 52 | 20 | 104 | 40 |
| UE | | 52 | 20 | 104 | 40 |
| National | BULGÁRIA | 52 | 20 | 104 | 40 |
| National | ROMANIA | 52 | 20 | 104 | 40 |
| TUR | PERU | 52 | 20 | 104 | 40 |
| National | LITUÂNIA | 25 | 10 | 50 | 20 |

Indicativo Possibility of significant uptake through the skin

Valores de Concentração de Incidente Previsto (PNEC)

| | PNEC Limite | Via de exposição | Frequência de exposição | Notas |
|--|--------------|---|-------------------------|-------|
| bisfenol F - resinas epoxídicas CAS: 9003-36-5 | 10 mg/l | Microrganismos nos tratamentos de depuração | | |
| | 0,003 mg/l | Água doce | | |
| | 0,294 mg/kg | Sedimentos de água doce | | |
| | 0,0003 mg/l | Água do mar | | |
| | 0,0294 mg/kg | Sedimentos de água do mar | | |
| oxirano, derivados mono[(C12-14- alquiloxi)metilo] CAS: 68609-97-2 | 0,237 mg/kg | Solo (agricultura) | | |
| | 0,00072 mg/l | Água do mar | | |
| | 0,0072 mg/l | Água doce | | |
| | 66,77 mg/kg | Sedimentos de água doce | | |
| | 6,677 mg/kg | Sedimentos de água do mar | | |
| etandiol CAS: 107-21-1 | 80,12 mg/kg | Solo (agricultura) | | |
| | 10 mg/l | Microrganismos nos tratamentos de depuração | | |
| | 10 mg/l | Água doce | | |
| | 1 mg/l | Água do mar | | |
| | 1,53 mg/kg | Solo (agricultura) | | |
| | 37 mg/kg | Sedimentos de água doce | | |
| | 10 mg/l | Intermittent release | | |
| | 199,5 mg/l | Microrganismos nos tratamentos de depuração | | |
| | 3,7 mg/kg | Sedimentos de água | | |

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

| | Trabalhador industrial | Trabalhador profissional | Consumidor | Via de exposição | Frequência de exposição | Notas |
|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------|
| etandiol CAS: 107-21-1 | 106 mg/kg | | 53 mg/kg | Dérmica humana | De longo prazo, efeitos sistémicos | |
| | | | 53 mg/kg | Oral humana | De longo prazo, efeitos sistémicos | |
| | 35 mg/m ³ | | 7 mg/m ³ | Por inalação humana | De longo prazo, efeitos locais | |

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Utilizar viseiras de segurança fechadas, não usar lentes oculares.

Protecção da pele:

Utilizar indumentas que garantam uma protecção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Protecção das Mãos:

Materiais adequados para luvas de segurança; EN ISO 374:

Policloropreno - CR: espessura > = 0,5 mm; tempo de penetração > = 480min.

Borracha nitrílica - NBR: espessura > = 0,35mm; tempo de penetração > = 480min.

Borracha de butilo - IIR: espessura > = 0,5 mm; tempo de penetração > = 480min.

Borracha fluorada - FKM: espessura > = 0,4mm; tempo de penetração > = 480min.

Sugere-se luvas de neoprene (0,5 mm), luvas não recomendadas: luvas não impermeáveis.

Protecção respiratória:

O Equipamento de Protecção Individual deve estar em conformidade com os padrões relevantes da marcação CE (EN ISO 374 para luvas e EN ISO 166 para óculos de protecção), mantidos e armazenados corretamente. Consulte o fornecedor para verificar a adequação do equipamento contra produtos químicos específicos e informações do usuário.

A protecção respiratória deve ser usada onde os níveis de exposição excedem os limites de exposição ao local de trabalho. Consulte os padrões apropriados, como EN 136, 140, 143, 149, 14387 para obter informações sobre a seleção e uso de equipamentos de protecção respiratórios apropriados.

Em caso de ventilação insuficiente usar máscara com filtros ABEKP (EN 14387)

Medidas de higiene e técnicas

Não disponível

Controlos de engenharia adequados:

Não disponível

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico: Líquido

Aspecto: líquido

Cor: transparente

Odor: característica

Limiar de odor: Não disponível

Ponto de fusão/congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Não disponível

Inflamabilidade: Não disponível

Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão: Não disponível

Ponto de inflamação: 100 °C (212 °F)

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

pH: Não disponível

Viscosidade: 1,200.00 cPs

Viscosidade cinemática: Não disponível

Hidrosolubilidade: insolúvel

Solubilidade em óleo: solúvel

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

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 1.13 g/cm³

Densidade de vapor: Não disponível

Características das partículas:

Dimensão das partículas: Não disponível

9.2. Outras informações

Miscibilidade: Não disponível

Condutividade: Não disponível

Propriedades explosivas: ==

Ignição sólida/gasosa: ==

Sem outras informações relevantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma em particular.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Informações toxicológicas da mistura:

| | |
|--|--|
| a) Toxicidade aguda | Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| b) Corrosão/irritação cutânea | O produto é classificado: Skin Irrit. 2(H315) |
| c) Lesões oculares graves/irritação ocular | O produto é classificado: Eye Irrit. 2(H319) |
| d) Sensibilização respiratória ou cutânea | O produto é classificado: Skin Sens. 1A(H317) |
| e) Mutagenicidade em células germinativas | Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| f) Carcinogenicidade | Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| g) Toxicidade reprodutiva | Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única | Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida | Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| j) Perigo de aspiração | Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

produto de reacção: a) Toxicidade aguda LD50 Pele Coelho = 20 mg/kg
bisfenol-A-(epicloridrina);
resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700)

LD50 Oral Ratazana = 11300 µL/kg

LD50 Pele Coelho = 20000 mg/kg

| | | |
|--|--|--|
| bisfenol F - resinas epoxídicas | a) Toxicidade aguda | LD50 Oral Ratazana > 5000, mg/kg |
| | | LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg |
| | i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida | NOAEL Oral = 250 mg/kg |
| oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo] | a) Toxicidade aguda | LD50 Oral Ratazana = 19200 mg/kg |
| | | LD50 Pele Coelho = 4000, mg/kg |
| etandiol | a) Toxicidade aguda | LC50 Inalação Ratazana > 2,5 mg/l 6h |
| | | LD50 Pele Ratazana > 3500, mg/kg |
| 2,2',2''-(hexahidro-1,3,5-triazina-1,3,5-triil)trietanol | a) Toxicidade aguda | LD50 Oral Ratazana = 1000 mg/kg |
| | | LC50 Névoas de inalação Ratazana = 0,371 mg/l 4h |
| | | LD50 Oral Ratazana = 763 mg/kg |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | a) Toxicidade aguda | LD50 Oral Ratazana = 670, mg/kg |

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Informação Ecotoxicológica:

Tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

O produto é classificado: Aquatic Chronic 2(H411)

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

| Componente | Num. de Ident. | Inf. Ecotox. |
|--|---|---|
| bisfenol F - resinas epoxídicas | CAS: 9003-36-5 - EINECS: 500-006-8 | a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 5,7 mg/l 96h |
| | | a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 2,55 mg/l 48h |
| oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo] | CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4 | a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 1,8 mg/l 72h |
| | | a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 100 mg/l 96h |
| | | a) Toxicidade aquática aguda : EL50 Daphnia = 7,2 mg/l 48h |
| etandiol | CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-473-3 - INDEX: 603-027-00-1 | a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 843 mg/l 72h |
| | | b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas = 500 mg/l 72h |
| | | a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48h |
| | | a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 100 mg/l 96h |
| | | a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 100 mg/l 96h |

- b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes > 100 mg/l - 7 d
- b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia > 100 mg/l - 7 d
- b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas > 100 mg/l 72
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 41000 mg/l 96h IUCLID
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss 14 ml/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 27540 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 40761 mg/l 96h IUCLID
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas 40000 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Poecilia reticulata = 16000 mg/l 96h IUCLID
- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 46300 mg/l 48h IUCLID
- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata 6500 mg/l 96h IUCLID

| | | |
|--|---|--|
| 2,2',2''-(hexahidro-1,3,5-triazina-1,3,5-triil)trietanol | CAS: 4719-04-4 - EINECS: 225-208-0 - INDEX: 613-114-00-6 | a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Danio rerio = 16,07 mg/l 96h ECHA |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6 | a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 2,15 mg/l |

- b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas = 0,0403 mg/l 72h
- b) Toxicidade aquática crónica : EC50 Algas = 0,11 mg/l 72h
- b) Toxicidade aquática crónica : EC10 Algas = 0,04 mg/l 72h
- b) Toxicidade aquática crónica : EC50 Daphnia = 3,27 mg/l 48h
- NOEC Daphnia = 1,2 mg/l 21d

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente Persistência/degradabilidade:

oxirano, derivados mono[(C12-14- alquiloxi)metilo] Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente Bioacumulação

oxirano, derivados mono[(C12-14- alquiloxi)metilo] Não bioacumulativo

12.4. Mobilidade no solo

Não disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

12.7. Outros efeitos adversos

Não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recupere se possível.

Um código de resíduos (EWC) de acordo com a Lista Europeia de Resíduos (LoW) não pode ser especificado devido à dependência

do uso. Entre em contato e envie para um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

Métodos de disposição:

O descarte deste produto, soluções, embalagens e quaisquer subprodutos devem sempre estar em conformidade com os requisitos da legislação de proteção ambiental e eliminação de resíduos e com os requisitos das autoridades locais.

Descarte produtos excedentes e não recicláveis por meio de um empreiteiro licenciado.

Não descarte os resíduos nos esgotos.

Resíduos perigosos: Sim

Considerações relativas à eliminação:

Não permita a entrada de esgotos ou cursos de água.

Descarte o produto de acordo com todos os regulamentos federais, estaduais e locais aplicáveis.

Se este produto for misturado com outros resíduos, o código original do produto residual poderá não ser mais aplicável e o código apropriado deverá ser atribuído.

Descarte os recipientes contaminados pelo produto de acordo com as disposições legais locais ou nacionais. Para mais informações, entre em contato com a autoridade local de resíduos.

Precauções especiais:

Este material e seu recipiente devem ser descartados de maneira segura. Deve-se tomar cuidado ao manusear recipientes vazios não tratados.

Evite a dispersão do material derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Recipientes ou revestimentos vazios podem reter alguns resíduos do produto. Não reutilize recipientes vazios.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

3082

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (epoxy resins)

IATA-Nome técnico: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

IMDG-Nome técnico: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR-Rodoviário: 9

IATA-Classe: 9

IMDG-Classe: 9

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: III

IATA-Grupo Embalagem: III

IMDG-Grupo Embalagem: III

14.5. Perigos para o ambiente

Componentes tóxicos mais presentes: epoxy resins

Poluente marinho: Sim

Poluente ambiental: Sim

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Etiqueta: 9

ADR-Número mais alto: 90

ADR-Suprimentos especiais: 274 335 375 601

ADR-Código de restrição em galeria: 3 (-)

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 964

IATA-Aeronave de carga: 964

IATA-Rótulo: 9

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Suprimentos especiais: A97 A158 A197

Via marítima (IMDG):

IMDG-Código estivagem: Category A

IMDG-Nota Estivagem: -

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 274 335 969

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não Aplicável

Estas substâncias, quando transportadas em embalagens únicas ou combinadas que contenham uma quantidade líquida por embalagem única ou interna de 5 l ou menos para líquidos ou que tenham uma massa líquida por embalagem única ou interna de 5 kg ou menos para sólidos, não estão sujeitas a disposições ADR, IMDG e IATA DGR.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regulamento (EU) n. 2020/878

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

| Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1 | Limiar de nível inferior (toneladas) | Limiar de nível superior (toneladas) |
|--|---|---|
| o produto pertence à categoria: E2 | 200 | 500 |

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto: 3

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 75

Substâncias SVHC:

Substâncias SVHC não presentes em uma concentração $\geq 0,1\%$ (w/w)

Classe de perigo alemã para a água (WGK)

Classe 2: perigoso para a água.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

| Código | Descrição |
|---------------|--|
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H373 | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

| Código | Classe de perigo e categoria de perigo | Descrição |
|---------------|---|--|
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4 | Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4 |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Irritação cutânea, Categoria 2 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Irritação ocular, Categoria 2 |
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1 | Sensibilização cutânea, Categoria 1 |

| | | |
|----------|-------------------|---|
| 3.4.2/1A | Skin Sens. 1A | Sensibilização cutânea, Categoria 1A |
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B | Sensibilização cutânea, Categoria 1B |
| 3.9/2 | STOT RE 2 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2 |
| 4.1/C2 | Aquatic Chronic 2 | Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2 |

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

| Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 | Procedimento de classificação |
|---|--------------------------------------|
| 3.2/2 | Método de cálculo |
| 3.3/2 | Método de cálculo |
| 3.4.2/1A | Método de cálculo |
| 4.1/C2 | Método de cálculo |

Se forem apropriado, disposições específicas em relação a possíveis treinamentos para os trabalhadores são mencionados na seção 2. Qualquer treinamento relacionado à segurança no local de trabalho deve, em qualquer caso, se referir a uma avaliação de risco que deve ser realizada por um oficial de segurança da empresa, tendo em conta o condições operacionais e ambientais em que os produtos são usados.

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes. u prolongada ao produto por inalação, ingestão ou contacto com a pele.

Legenda das abreviações e acrónimos utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores

ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda

ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)

BCF: Fator de bioconcentração

BEI: Índice biológico de exposição

BOD: Carência bioquímica de oxigénio

CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).

CAV: Centro Antivenenos

CE: Comunidade Europeia

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.

CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico

COD: Carência Química de Oxigénio

COV: Composto Orgânico Volátil

CSA: Avaliação de Segurança Química

CSR: Relatório de Segurança Química

DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito

DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas

DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas

EC50: Média Concentração Máxima Efetiva

ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio

ES: Cenário de Exposição

GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha

GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos

IARC: Centro Internacional de Investigação do Cancro

IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo

IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)

IC50: Média Concentração Máxima Inibitória

ICAO: Organização Internacional Aviação Civil

ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).

IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.

INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.

IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica

KAFH: KAFH

KSt: Coeficiente de explosão

LC50: Concentração letal para 50% da população de teste

LD50: Dose letal para 50% da população de teste.

LDLo: Baixa Dose Letal

N.A.: Não Aplicável

N/A: Não Aplicável

N/D: Indefinido / Não disponível

NA: Não disponível

NIOSH: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional

NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico

PGK: Instruções de embalagem

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos

PSG: Passageiros

RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.

STEL: Limite de exposição a curto prazo

STOT: Toxicidade para órgão alvo específico

TLV: Valor limite de limiar

TWATLV: Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)

vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável

WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

- 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS
- 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES
- 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL
- 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS
- 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS