

## Ficha de informações de segurança de produtos químicos

### ADESILEX PG4 parte A

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de: 17/09/2019 - revisão 1



## SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: ADESILEX PG4 parte A

Código comercial: 900487

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

Uso recomendado: Adesivo epóxico

Usos desaconselhados: Dados não disponíveis.

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Responsável: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Número de telefone de emergência

Centro Antivenenos - Hospital de Niguarda - Milão - Tel. 0039/02/66101029

MAPEI S.p.A. - Tel. +(39)02376731 - (office hours)

## SEÇÃO 2: Identificação dos perigos



### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Skin Irrit. 2 Provoca irritação à pele.

Eye Irrit. 2 Provoca irritação ocular grave.

Skin Sens. 1A Pode provocar reações alérgicas na pele.

Aquatic Chronic 2 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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 à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### Conselhos de segurança:

P261 Evite inalar as névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

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

P391 Recolha o material derramado.

#### Disposições especiais:

EUH205 Contém componentes epoxídicos. Pode provocar reação alérgica

**Contém:**

bisfenol F - resinas epoxídicas

produto de reacção: bisfenol-A-  
(epicloridrina); resinas epoxídicas (peso  
molecular médio <= 700)

Pode provocar reacção alérgica

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

Pode provocar reacção alérgica

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

Nenhum

**2.3. Outros perigos**

Não há componentes PBT/vPvB.

Outros riscos: Nenhum outro risco

Este produto contém sílica cristalina (areia de quartzo). A IARC classificou a sílica cristalina como um carcinogénico do Grupo 1. Tanto o IARC quanto o NTP consideram a sílica como um carcinogénico humano conhecido. A evidência é baseada nos trabalhadores crónicos e de exposição a longo prazo que tiveram de partículas de poeira de sílica cristalina de tamanho respirável. Porque este produto é em forma líquida ou pastosa, não apresenta risco de poeira; portanto, essa classificação não é relevante. (Nota: o lixamento do produto endurecido pode criar um risco de poeira de sílica).

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

**SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1. Substâncias**

N.A.

**3.2. Misturas**

Identificação da mistura: ADESILEX PG4 parte A

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

| Quantidade     | Nome  | Num. de Ident.   | Classificação  | Número de registro    |
|----------------|---|--|--|-----------------------|
| ≥20 - <25 %    | produto de reacção: bisfenol-A-<br>(epicloridrina); resinas epoxídicas<br>(peso molecular médio <= 700) | CAS:25068-38-6<br>EC:500-033-5<br>Index:603-074-<br>00-8 | Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2,<br>H315; Skin Sens. 1,1A,1B, H317;<br>Aquatic Chronic 2, H411 | 01-2119456619-26-xxxx |
| ≥20 - <25 %    | sílice cristalina (Ø > 10 µ)  | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4                           |  |                       |
| ≥5 - <10 %     | oxirano, derivados mono[(C12-14-<br>alquiloxi)metilo]   | CAS:68609-97-2<br>EC:271-846-8<br>Index:603-103-<br>00-4 | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1,<br>H317   | 01-2119485289-22-XXXX |
| ≥2.5 - <5 %    | bisfenol F - resinas epoxídicas   | CAS:9003-36-5<br>EC:500-006-8                            | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A,<br>H317; Aquatic Chronic 2, H411                             | 01-2119454392-40-XXXX |
| ≥0.1 - <0.25 % | sílice cristalina (Ø <10 µ)   | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4                           | STOT RE 1, H372  |                       |

**SEÇÃO 4: Primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Em caso de contato 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 contato com o produto, até mesmo se houver apenas suspeita do contato.

Lavar completamente o corpo (ducha ou banheira).

Retirar imediatamente as roupas contaminadas e eliminá-las de forma segura.

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

Em caso de contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado, 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 informações de segurança de produtos químicos).

Tratamento:

(ver paragrafo 4.1)

---

### **SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

#### **5.1. Meios de extinção**

Meios de extinção adequados:

Água.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

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.

A combustão produz fumo pesado.

#### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

---

### **SEÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de vazamentos acidentais**

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

Usar os dispositivos de proteção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

#### **6.2. Precauções ambientais**

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 seções**

Ver também os parágrafos 8 e 13

---

### **SEÇÃO 7: Manuseio e armazenagem**

#### **7.1. Precauções para um manuseio 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.

Vestimentas contaminadas devem ser substituídas antes de entrar nas áreas de refeição.

Não comer nem beber durante o trabalho.

Ver também o parágrafo 8 para os dispositivos de proteção recomendados.

#### **7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades**

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Materiais incompatíveis:

Nenhum em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

#### **7.3. Utilizações finais específicas**

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

---

### **SEÇÃO 8: Controle de exposição/proteção individual**

#### **8.1. Parâmetros de controle**

**Lista dos componentes com valor OEL**

| Componente   | Tipo OEL | país        | Ceiling | Longo prazo mg/m3 | Longo Prazo ppm | Curto prazo mg/m3 | Curto prazo ppm | Comportamento | Nota  |
|--|----------|-------------|---------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---|
| produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina); resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700) | National | BULGARIA    |         | 1,0               |                 |                   |                 |               |   |
| sílice cristalina (Ø > 10 µ)   | NDS      | POLAND      |         | 0,3               |                 |                   |                 |               | frakcja respirabilna                                |
|  | National | NORWAY      |         | 0,300             |                 |                   |                 |               | DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol        |
|  | National | NORWAY      |         | 0,100             |                 |                   |                 |               | DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol      |
|  | SUVA     | GERMANY     |         | 0,15              |                 |                   |                 |               | 50 µg/m³ (Partikel Durchmesser < 12 µm ) - TRGS 906 |
|  | National | SWITZERLAND |         | 0,150             |                 |                   |                 |               | A   |
|  | ACGIH    | NNN         |         | 0,025             |                 |                   |                 |               | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                |
| sílice cristalina (Ø <10 µ)  | National | SWEDEN      |         | 0,1               |                 |                   |                 |               | SWEDEN, respirable aerosol                          |
|  | National | NORWAY      |         | 0,3               |                 |                   |                 |               | NORWAY, K 7   |
|  | NDS      | POLAND      |         | 2                 |                 |                   |                 |               | frakcja wdychalna                                   |
|  | NDS      | POLAND      |         | 0,3               |                 |                   |                 |               | frakcja respirabilna                                |
|  | National | NORWAY      |         | 0,3               |                 | 0,6               |                 |               | DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol        |
|  | National | NORWAY      |         | 0,1               |                 | 0,2               |                 |               | DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol      |
|  | ACGIH    | NNN         |         | 0,025             |                 |                   |                 |               | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                |
|  | UE       | NNN         |         | 0,025             |                 |                   |                 |               | A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer                 |

#### Valores de Concentração de Incidente Previsto (PNEC)

| Componente   | N. CAS     | PNEC LIMIT    | Via de exposição          | Frequência de exposição | Notas |
|--|------------|---------------|---------------------------|-------------------------|-------|
| produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina); resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700) | 25068-38-6 | 0,006 mg/l    | Água doce                 |                         |       |
|  |            | 0,0006 mg/l   | Água do mar               |                         |       |
|  |            | 0,0627 mg/kg  | Sedimentos de água doce   |                         |       |
|  |            | 0,00627 mg/kg | Sedimentos de água do mar |                         |       |
| oxirano, derivados mono[(C12-14-alquilo)metilo]  | 68609-97-2 | 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                   |
|                                 |           | 80,12 mg/kg  | Solo (agricultura)                          |
|                                 |           | 10 mg/l      | Microrganismos nos tratamentos de depuração |
| bisfenol F - resinas epoxídicas | 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                   |
|                                 |           | 0,237 mg/kg  | Solo (agricultura)                          |

#### Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

| Componente  | N. CAS     | Trabal<br>hador<br>industr<br>ial | Trabal<br>hador<br>profissi<br>onal | Consu<br>midor | Via de<br>exposição | Frequência de<br>exposição         | Notas |
|---|------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------|---------------------|------------------------------------|-------|
| produto de reacção: bisfenol-A-<br>(epicloridrina);<br>resinas epoxídicas<br>(peso molecular<br>médio <= 700) | 25068-38-6 | 8,3 mg/kg                         |                                     |                | Dérmica humana      | De curto prazo, efeitos sistémicos |       |
|   |            | 12,25 mg/m3                       |                                     |                | Por inalação humana | De curto prazo, efeitos sistémicos |       |
|   |            | 8,3 mg/kg                         |                                     |                | Dérmica humana      | De longo prazo, efeitos sistémicos |       |
|   |            | 12,25 mg/m3                       |                                     |                | Por inalação humana | De longo prazo, efeitos sistémicos |       |
|   |            |                                   |                                     | 3,571 mg/kg    | Dérmica humana      | De curto prazo, efeitos sistémicos |       |
|   |            |                                   |                                     | 0,75 mg/kg     | Oral humana         | De curto prazo, efeitos sistémicos |       |
|   |            |                                   |                                     | 3,571 mg/kg    | Dérmica humana      | De longo prazo, efeitos sistémicos |       |
|   |            |                                   |                                     | 0,75 mg/kg     | Oral humana         | De longo prazo, efeitos sistémicos |       |

#### 8.2. Controle de exposição

Proteção dos olhos/face:

Utilizar óculos de proteção fechados, não usar lentes de contato.

Proteção da pele:

Utilizar vestimentas que garantam proteção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Proteção das mãos:

Materiais adequados para luvas de segurança; EN 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.

Proteção respiratória:

O Equipamento de Proteção Individual deve estar em conformidade com os padrões relevantes da marcação CE (EN 374 para luvas

e EN 166 para óculos de proteção), mantidos e armazenados corretamente. Consulte o fornecedor para verificar a adequação do equipamento contra produtos químicos específicos e informações do usuário.

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

Medidas de higiene e técnicas

N.A.

Controlos de engenharia adequados:

N.A.

---

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido

Aspecto e cor: paste cinzento

Odor: característica

Limiar de odor: N.A.

pH: N.A.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: N.A.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: N.A.

Ponto de fulgor: N.A.

Taxa de evaporação: N.A.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N.A.

Densidade de vapor: N.A.

Pressão de vapor: 0,01

Densidade relativa : 1,73 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidade em água: insolúvel

Coeficiente de partição – n-octanol/água: N.A. - Este produto é uma mistura

Temperatura de autoignição: N.A. - Não há ignição explosiva ou espontânea em contato com o ar à temperatura ambiente

Temperatura de decomposição: N.A.

Viscosidade: 650,00 cPs

Propriedades explosivas: == - Nenhum componente com propriedades explosivas

Propriedades oxidantes: N.A. - Nenhum componente com propriedades oxidantes

Inflamabilidade (sólido; gás): N.A.

### 9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional

---

## SEÇÃO 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 serem evitadas

Estável em condições normais.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma em particular.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

---

## SEÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Informações toxicológicas da mistura:

Prestar atenção para a concentração das várias substâncias a fim de avaliar os efeitos toxicológicos derivados da exposição ao preparado.

#### Informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes no preparado.

produto de reacção: a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana > 15000 mg/kg  
bisfenol-A-(epicloridrina);  
resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700)

LD50 Pele Coelho > 23000 mg/kg

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | LD50 Oral Ratazana = 11400 mg/kg   |
|  | i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida | NOAEL Oral Ratazana = 50 mg/kg   |
|  |  | NOAEL Pele Ratazana = 100 mg/kg  |
| sílice cristalina (Ø > 10 µ)                     | a) Toxicidade aguda  | LD50 Oral > 2000 mg/kg<br>LD50 Pele > 2000 mg/kg   |
| oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo] | a) Toxicidade aguda  | LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg<br><br>LD50 Pele Coelho > 3987 mg/kg<br>LD50 Oral Ratazana = 17100 mg/kg   |
| bisfenol F - resinas epoxídicas                  | a) Toxicidade aguda  | LD50 Oral Ratazana > 10000 mg/kg<br><br>LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg<br>LD50 Oral Ratazana > 2 g/kg<br><br>i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida |
| sílice cristalina (Ø <10 µ)                      | a) Toxicidade aguda  | LD50 Oral Ratazana = 500 mg/kg   |

**Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento (UE)2015/830 indicados abaixo devem ser considerados N.A.**

- a) Toxicidade aguda
- b) Corrosão/irritação cutânea
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea
- e) Mutagenicidade em células germinativas
- f) Carcinogenicidade
- g) Toxicidade reprodutiva
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única
- Dinâmicas de geração de veneno, informações sobre metabolismo e degradação
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida
- j) Perigo de aspiração

## SEÇÃO 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 de componentes com propriedades ecotoxicológicas

| Quantidade | Componente | Num. de Ident. Inf. Ecotox. |
|------------|------------|-----------------------------|
|------------|------------|-----------------------------|

|              |  |   |  |
|--------------|--|---|--|
| >=20 - <25 % | produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina); resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700) | CAS: 25068-38-6 - EINECS: 500-033-5 - INDEX: 603-074-00-8 | a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 2 mg/l 96   |
|              |  |   | a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 1,8 mg/l 48<br>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Algas > 11 mg/l 72<br>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia = 1,3 mg/l 96<br>b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia = 0,3 mg/l |
| >=5 - <10 %  | oxirano, derivados mono[(C12-14-alkuilo)metilo]  | CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4 | a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 7,20000 mg/l 48  |
|              |  |   | a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 844,00000 mg/l 72<br>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 1800,00000 mg/l 96   |
| >=2.5 - <5 % | bisfenol F - resinas epoxídicas  | CAS: 9003-36-5 - EINECS: 500-006-8                        | a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Peixes = 2,54 mg/l 96  |
|              |  |   | a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 2,55 mg/l 48   |

## 12.2. Persistência e degradabilidade

N.A.

## 12.3. Potencial de bioacumulação

N.A.

## 12.4. Mobilidade no solo

N.A.

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há componentes PBT/vPvB.

## 12.6. Outros efeitos adversos

N.A.

# SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

## 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se possível. Atuar segundo a legislação em vigor

# SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

## 14.1. Número ONU

3082

## 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: MATÉRIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, N.A.S. (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. Classes 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

## 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):



Isentos de ADR: No  
ADR-Etiqueta: 9  
ADR-Número mais alto: 90  
ADR-Suprimentos especiais: 274 335 375 601  
ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): 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-Página: N/A  
IMDG-Rótulo: N/A  
IMDG-EMS: F-A, S-F  
IMDG-MFAG: N/A

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC**

N.A.

---

**SEÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

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

Norwegian Product register number: NA

MAL KODE: NA

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 (UE)2015/830

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)

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

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

**Classe de perigo aquático - Alemanha**

2

**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: Nenhum

**Substâncias SVHC:**

Nenhum Dado Disponível

## 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

## SEÇÃO 16: Outras informações

| Código | Descrição   |
|--------|---|
| H315   | Provoca irritação à pele.                                     |
| H317   | Pode provocar reações alérgicas na pele.                      |
| H319   | Provoca irritação ocular grave.                               |
| H372   | Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada |
| H411   | Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |

| Código        | Classe de perigo e categoria de perigo | Descrição   |
|---------------|--|---|
| 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                                       |
| 3.4.2/1-1A-1B | Skin Sens. 1,1A,1B                     | Sensibilização cutânea, Categoria 1,1A,1B                                 |
| 3.4.2/1A      | Skin Sens. 1A                          | Sensibilização cutânea, Categoria 1A                                      |
| 3.9/1         | STOT RE 1                              | Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 1 |
| 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

|          |                   |
|----------|-------------------|
| 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 |

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 de que esta informação é apropriada e completa em relação ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda dos acrónimos e abreviações 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

ETAm: estimativa de toxicidade aguda (Mixtures)

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

VOC: 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: International Agency for Research on Cancer  
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: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
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  
NA: Não disponível  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico  
PGK: Packaging Instruction  
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 média ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)  
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável  
WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha