

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

### 1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: MAPELASTIC FOUNDATION /A

Código comercial: 901683

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

Uso recomendado: Argamassa cimentícia pronta a usar

Usos desaconselhados: Dados não disponíveis.

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

Fornecedor: LUSOMAPEI S.A.

Business Parque Tejo XXI - Estrada Nacional 1 - Km 19,65, Gelfas - 2600-659 Castanheira do Ribatejo

phone: +351-263860360 - fax: +351-263860369 - www.mapei.pt (office hours)

Responsável: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Número de telefone de emergência

CIAV – 800 250 250

## SEÇÃO 2: Identificação dos perigos



### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

|               |   |
|---------------|---|
| Skin Irrit. 2 | Provoca irritação cutânea.                      |
| Eye Dam. 1    | Provoca lesões oculares graves.                 |
| Skin Sens. 1B | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.     |
| STOT SE 3     | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |

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



Perigo

#### Indicações de perigo:

|      |   |
|------|---|
| H315 | Provoca irritação cutânea.                      |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.     |
| H318 | Provoca lesões oculares graves.                 |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |

#### Conselhos de segurança:

|                |   |
|----------------|---|
| P261           | Evitar respirar as poeiras.   |
| P264           | Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.   |
| P280           | Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.   |
| P305+P351+P338 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. |
| P312           | Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS.  |
| P333+P313      | Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  |

#### Contém:

Cimento Portland, Cr(VI) < 2ppm

#### 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

Uma exposição prolongada e/ou uma inalação maciça de sílica cristalina respirável (diâmetro médio <10 micron, de acordo com a ACGIH) pode causar uma fibrose pulmonar geralmente conhecida como silicose

Contém cimento. O cimento, se entrar em contacto com o suor ou com outros fluidos do corpo, produz uma reacção alcalina, pelo que dever-se-à absolutamente evitar o contacto com os olhos e com a pele utilizando luvas e óculos de protecção.

## SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

N.A.

### 3.2. Misturas

Identificação da mistura: MAPELASTIC FOUNDATION /A

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

| Concentração (% w/w) | Nome                            | Num. de Ident.                 | Classificação  | Número de registro    |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------|--|-----------------------|
| ≥50 - <75 %          | sílice cristalina (Ø > 10 µ)    | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4 |  |                       |
| ≥20 - <25 %          | Cimento Portland, Cr(VI) < 2ppm | CAS:65997-15-1<br>EC:266-043-4 | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335  |                       |
| ≥0.25 - <0.49 %      | sílice cristalina (Ø <10 µ)     | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4 | STOT RE 1, H372  |                       |
| < 0.00015 %          | formaldehyde                    | CAS:50-00-0<br>EC:200-001-8    | Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350 | 01-2119488953-20-xxxx |

## 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.

CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

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:

Em caso de inalação, consulte imediatamente um médico e mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

### 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.

## 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.

Se expostos a vapores/pós/aerossóis, usar aparelhagens de respiração.

Fornecer ventilação adequada.

Utilizar proteção respiratória adequada.

### 6.2. Precauções ambientais

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

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher mecanicamente e eliminar de acordo com os regulamentos locais / regionais / nacionais

Recolher em recipientes e selar para eliminação

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.

Utilize os sistemas de ventilação localizado.

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/m <sup>3</sup> | Longo prazo ppm | Curto prazo mg/m <sup>3</sup> | Curto prazo ppm | Comportamento | Nota   |
|------------------------------|----------|-----------|---------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|---------------|--|
| sílice cristalina (Ø > 10 µ) | NDS      | POLÔNIA   |         | 0.300                         |                 |                               |                 |               | fraczja respirabilna   |
|                              | National | DINAMARCA |         | 0.3                           |                 |                               |                 |               | DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol                   |
|                              | National | DINAMARCA |         | 0.100                         |                 |                               |                 |               | DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol                 |
|                              | SUVA     | ALEMANHA  |         | 0.150                         |                 |                               |                 |               | 50 µg/m <sup>3</sup> (Partikel Durchmesser < 12 µm) - TRGS 906 |

|                                 |                          |         |        |        |   |
|---------------------------------|--------------------------|---------|--------|--------|---|
|                                 | National SUÍÇA           |         | 0.15   |        | A   |
|                                 | ACGIH Nenhum             |         | 0.025  |        | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer  |
|                                 | National NORUEGA         |         | 0.300  |        | K: Chemicals to be treated as carcinogenic.   |
|                                 | National AUSTRÁLIA       |         | 0.050  |        |   |
|                                 | ACGIH                    |         | 0.025  |        | A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis  |
|                                 | National FRANÇA          |         | 0.100  |        |   |
|                                 | National ESPANHA         |         | 0.050  |        |   |
|                                 | National FINLÂNDIA       |         | 0.05   |        |   |
|                                 | National PORTUGAL        |         | 0.025  |        |   |
|                                 | National BÉLGICA         |         | 0.100  |        |   |
|                                 | NDS POLÓNIA              |         | 0.1    |        |   |
|                                 | NDS PAÍSES BAIXOS        |         | 0.075  |        |   |
|                                 | National REPÚBLICA CHECA |         | 0.100  |        |   |
|                                 | National HUNGRIA         |         | 0.150  |        |   |
|                                 | National DINAMARCA       |         | 0.300  |        |   |
|                                 | National DINAMARCA       |         | 0.100  |        |   |
|                                 | National SUÉCIA          |         | 0.100  |        |   |
|                                 | National ESTÓNIA         |         | 0.100  |        |   |
|                                 | Malaysi a OEL            | MALÁSIA | 0.100  |        | 0.1 mg/m3 TWA (respirable dust)   |
|                                 | National ESLOVÁQUIA      |         | 0.100  | 0.500  |   |
|                                 | National ESLOVÊNIA       |         | 0.1    |        |   |
|                                 | National BULGÁRIA        |         | 0.070  |        |   |
|                                 | National LITUÂNIA        |         | 0.100  |        |   |
|                                 | National ROMANIA         |         | 0.100  |        |   |
|                                 | National CROÁCIA         |         | 0.100  |        |   |
| Cemento Portland, Cr(VI) < 2ppm | National FINLÂNDIA       |         | 1      |        | FINLAND, respirabel fraktion  |
|                                 | NDS POLÓNIA              |         | 6      |        | fracja wdychalna  |
|                                 | NDS POLÓNIA              |         | 2      |        | fracja respirabilna   |
|                                 | SUVA SUÍÇA               |         | 5      |        | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma                            |
|                                 | DFG ALEMANHA             |         | 15     |        |   |
|                                 | National ESPANHA         |         | 4.000  |        | 5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust) |
|                                 | National PORTUGAL        |         | 10     |        |   |
|                                 | National BÉLGICA         |         | 10     |        |   |
|                                 | National HUNGRIA         |         | 10     |        |   |
|                                 | Malaysi a OEL            | MALÁSIA | 10.000 |        |   |
|                                 | National REINO UNIDO     |         | 10.000 |        | inhalable dust  |
|                                 | National REINO UNIDO     |         | 4.000  |        | respirable dust   |
|                                 | National CROÁCIA         |         | 10.000 | 10.000 |   |
|                                 | DFG ALEMANHA             | C       | 15     |        |   |

|                             |               |             |   |       |        |      |   |
|-----------------------------|---------------|-------------|---|-------|--------|------|---|
|                             | ACGIH         | AUSTRÁLIA   |   | 1.000 |        |      | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma  |
|                             | Malaysi a OEL | MALÁSIA     |   | 10    |        |      | 5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust)                               |
|                             | National      | REINO UNIDO |   | 10    | 30.000 |      | 5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust)                               |
|                             | National      | REINO UNIDO |   | 4.000 |        |      |   |
|                             | National      | ROMANIA     |   | 10    |        |      |   |
|                             | National      | CROÁCIA     |   | 4.000 | 10     |      |   |
|                             | ACGIH         |             |   | 1     |        |      | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma  |
|                             | National      | ESPAÑA      |   | 4     |        |      |   |
|                             | National      | FINLÂNDIA   |   | 5     |        |      |   |
|                             | National      | FINLÂNDIA   |   | 1     |        |      |   |
|                             | National      | PORTUGAL    |   | 1     |        |      |   |
|                             | National      | BÉLGICA     |   | 1     |        |      |   |
|                             | NDS           | POLÓNIA     |   | 6     |        |      |   |
|                             | NDS           | POLÓNIA     |   | 2     |        |      |   |
|                             | National      | LETÓNIA     |   | 6     |        |      |   |
|                             | National      | REINO UNIDO |   | 10    | 30     |      |   |
|                             | National      | REINO UNIDO |   | 10    | 12     |      |   |
|                             | National      | REINO UNIDO |   | 4     | 30     |      |   |
|                             | National      | CROÁCIA     |   | 10    |        |      |   |
|                             | National      | CROÁCIA     |   | 4     |        |      |   |
| sílice cristalina (Ø <10 µ) | National      | SUÉCIA      |   | 0.100 |        |      | SWEDEN, respirable aerosol  |
|                             | National      | NORUEGA     |   | 0.100 |        |      | K: Chemicals to be treated as carcinogenic.   |
|                             | NDS           | POLÓNIA     |   | 2.000 |        |      | frakcja wdychalna   |
|                             | NDS           | POLÓNIA     |   | 0.300 |        |      | frakcja respirabilna  |
|                             | National      | DINAMARCA   |   | 0.3   | 0.600  |      | DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol  |
|                             | National      | DINAMARCA   |   | 0.100 | 0.200  |      | DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol  |
|                             | ACGIH         | Nenhum      |   | 0.025 |        |      | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer  |
|                             | UE            | Nenhum      |   | 0.025 |        |      | A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer   |
|                             | National      | ÁUSTRIA     |   | 0.150 |        |      | A*  |
| formaldehyde                | ACGIH         | Nenhum      | C |       |        | 0.3  | DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr  |
|                             | DFG           | ALEMANHA    | C |       |        | 0.74 | 0.6   |
|                             | ACGIH         |             |   | 0.1   |        |      | 0.3   |
|                             |               |             |   |       |        |      | A1 - Confirmed Human Carcinogen;eye and upper respiratory tract irritation;upper respiratory tract cancer;dermal sensitizer; respiratory sensitizer |

|                          |   |      |     |      |            |
|--------------------------|---|------|-----|------|------------|
| National SUÉCIA          |   | 0.37 | 0.3 |      |            |
| National FRANÇA          |   |      | 0.5 |      | 1          |
| National ESPANHA         |   | 0.37 | 0.3 | 0.74 | 0.6        |
| National GRÉCIA          |   | 2.5  | 2   | 2.5  | 2          |
| National DINAMARCA       | C |      |     | 0.4  | 0.3        |
| National FINLÂNDIA       |   | 0.37 | 0.3 |      |            |
| National FINLÂNDIA       | C |      |     | 1.2  | 1          |
| National ALEMANHA        |   | 0.37 | 0.3 |      |            |
| National NORUEGA         |   | 0.6  | 0.5 |      |            |
| National NORUEGA         | C |      |     | 1.2  | 1          |
| NDS POLÓNIA              |   | 0.37 |     |      |            |
| NDSch POLÓNIA            |   |      |     | 0.74 |            |
| CHE SUÍÇA                |   |      |     | 0.74 | 0.6        |
| NDS PAÍSES BAIXOS        |   | 0.15 |     | 0.5  |            |
| National REPÚBLICA CHECA |   | 0.5  |     |      |            |
| National HUNGRIA         |   | 0.6  |     | 0.6  |            |
| Malaysi a OEL            | C |      |     | 0.37 | 0.3        |
| National PORTUGAL        | C |      |     |      | 0.3        |
| National ESTÓNIA         |   | 0.6  | 0.5 | 1.2  | 1          |
| National LETÓNIA         |   | 0.5  |     |      |            |
| National REPÚBLICA CHECA | C |      |     | 1    |            |
| National ESLOVÁQUIA      | C |      |     | 0.74 |            |
| National ESLOVÁQUIA      |   | 0.37 | 0.3 |      |            |
| National ESLOVÊNIA       |   | 0.62 | 0.5 | 0.62 | 0.5        |
| National REINO UNIDO     |   | 2.5  | 2   | 2.5  | 2          |
| National BULGÁRIA        |   | 1.0  |     | 2.0  |            |
| National ROMANIA         |   | 1.2  | 1   | 3    | 2          |
| National LITUÂNIA        |   | 0.6  | 0.5 |      |            |
| National LITUÂNIA        | C |      |     | 1.2  | 1          |
| National CROÁCIA         |   | 2.5  | 2   | 2.5  | 2          |
| UE                       |   | 0.37 | 0.3 |      | Vinculante |

## 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 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 uso de Luvas de nitrilo (1,3 mm; 480 min). 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 ISO 374 para luvas e EN ISO 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.

Uma máscara de pó (P2) deve ser usada se acima dos limites de exposição (EN 149)

Quando a ventilação for insuficiente ou a exposição for prolongada, use um dispositivo de proteção das vias respiratórias.

### Medidas de higiene e técnicas

N.A.

### Controlos de engenharia adequados:

---

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Estado físico: Sólido  
Aspecto e cor: poeira cinzento  
Odor: característica  
Limiar de odor: N.A.  
pH: N.A.  
pH (dispersão aquosa, 10%): 12.25  
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: N.A.  
Densidade relativa : 1.40 g/cm<sup>3</sup>  
Solubilidade em água: parcialmente solúvel  
Solubilidade em óleo: solúvel  
Coeficiente de partição – n-octanol/água: N.A.  
Temperatura de autoignição: N.A.  
Temperatura de decomposição: N.A.  
Viscosidade: N.A.  
Propriedades explosivas: ==  
Propriedades oxidantes: N.A.  
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

Contém cimento. O cimento dá uma forte reacção alcalina com água e fluidos corporais (por exemplo, suor e fluidos oculares), pelo que o contacto com a pele e os olhos deve ser cuidadosamente evitado.

#### 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.

|  |  |
|--|--|
| sílice cristalina ( $\emptyset > 10 \mu$ ) a) Toxicidade aguda | LD50 Oral > 2000 mg/kg<br>LD50 Pele > 2000 mg/kg               |
| sílice cristalina ( $\emptyset < 10 \mu$ ) a) Toxicidade aguda | LD50 Oral Ratazana = 500 mg/kg                                 |
| formaldehyde a) Toxicidade aguda                               | LD50 Oral Ratazana = 100 mg/kg<br>LD50 Pele Coelho = 270 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:

#### Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

| Componente   | Num. de Ident.                      | Inf. Ecotox.   |
|--------------|-------------------------------------|--|
| formaldehyde | CAS: 50-00-0 -<br>EINECS: 200-001-8 | a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 1510 µg/L 96h EPA |
|              |                                     | a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Brachydanio rerio = 41 mg/l 96h IUCLID  |
|              |                                     | a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss 100 mg/l 96h EPA    |
|              |                                     | a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h IUCLID      |
|              |                                     | a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas 22.6 mg/l 96h EPA   |
|              |                                     | a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss 0.032 ml/l 96h EPA  |
|              |                                     | a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas 23.2 mg/l 96h EPA   |
|              |                                     | a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna 11.3 mg/l 48h EPA        |

### 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

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.

---

## SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

### 14.1. Número ONU

N.A.

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

N.A.

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

N.A.

### 14.4. Grupo de embalagem

N.A.

### 14.5. Perigos para o ambiente

N.A.

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

N.A.

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

N.A.

ADR-Número mais alto: NA

Via aérea (IATA):

N.A.

Via marítima (IMDG):

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

O produto contém Cr (VI) abaixo do limite estabelecido pelo anexo. XVII pt.47. Respeite a duração de acordo com as informações descritas na embalagem

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. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
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. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

N.A.

**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: Nenhum

Limitações respeitantes às substâncias contidas: Nenhum

**Substâncias SVHC:**

Nenhum Dado Disponível

**Classe de perigo alemã para a água (WGK)**

N.A.

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

---

**SEÇÃO 16: Outras informações**

| <b>Código</b> | <b>Descrição</b>  |
|---------------|---|
| H301          | Tóxico por ingestão.                                    |
| H311          | Tóxico em contacto com a pele.                          |
| H314          | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.   |
| H315          | Provoca irritação cutânea.                              |
| H317          | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.             |
| H318          | Provoca lesões oculares graves.                         |
| H331          | Tóxico por inalação.                                    |
| H335          | Pode provocar irritação das vias respiratórias.         |
| H341          | Suspeito de provocar anomalias genéticas.               |
| H350          | Pode provocar cancro.                                   |
| H372          | Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |

  

| <b>Código</b> | <b>Classe de perigo e categoria de perigo</b> | <b>Descrição</b>  |
|---------------|---|---|
| 3.1/3/Dermal  | Acute Tox. 3                                  | Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 3                               |
| 3.1/3/Inhal   | Acute Tox. 3                                  | Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 3                            |
| 3.1/3/Oral    | Acute Tox. 3                                  | Toxicidade aguda (via oral), Categoria 3                                  |
| 3.2/1B        | Skin Corr. 1B                                 | Corrosão cutânea, Categoria 1B  |
| 3.2/2         | Skin Irrit. 2                                 | Irritação cutânea, Categoria 2  |
| 3.3/1         | Eye Dam. 1                                    | Lesões oculares graves, Categoria 1                                       |
| 3.4.2/1       | Skin Sens. 1                                  | Sensibilização cutânea, Categoria 1                                       |
| 3.4.2/1B      | Skin Sens. 1B                                 | Sensibilização cutânea, Categoria 1B                                      |
| 3.5/2         | Muta. 2                                       | Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2                       |
| 3.6/1B        | Carc. 1B                                      | Carcinogenicidade, Categoria 1B   |
| 3.8/3         | STOT SE 3                                     | Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3    |
| 3.9/1         | STOT RE 1                                     | Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 1 |

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

| <b>Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008</b> | <b>Procedimento de classificação</b> |
|---|--------------------------------------|
| 3.2/2   | Método de cálculo                    |
| 3.3/1   | Método de cálculo                    |
| 3.4.2/1B  | Método de cálculo                    |
| 3.8/3   | 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

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: 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: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica

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: 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: 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 média ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)  
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável  
WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha