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

### 1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: LAMPOSILEX

Código comercial: 901661

UFI: NPC0-S0DH-A002-MH90

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

Uso recomendado: Ligante hidráulico especial

Usos desaconselhados: Dados não disponíveis.

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

Fornecedor: MAPEI PORTUGAL S.A.

Zona Industrial de Cantanhede, Rua 5C, n.º 421, 3060 – 197 Cantanhede

phone: 800 911 884 - www.mapei.pt

Responsável: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Número de telefone de emergência

CIAV – 800 250 250

## 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 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 a poeira. |
| P264 | Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. |
| P280 | Use luvas/vestuário de proteção e proteja os olhos/o rosto. |
| 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:**

cemento portland, Cr(VI) < 2ppm

Hidróxido de cálcio

**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 ≥ 0,1%.

Outros riscos: Nenhum outro risco

Uma exposição prolongada e/ou uma inalação maciça de sílica cristalina respirável (diâmetro médio <10 mícron, 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 fluìdos do corpo, produz uma reacçao alcalina, pelo que dever-se-à absolutamente evitar o contacto com os olhos e com a pele utilizando luvas e óculos de protecçao.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

**3.1. Substâncias**

Não Relevante

**3.2. Misturas**

Identificação do preparado: LAMPOSILEX

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

| Concentração (% w/w) | Nome | Num. de Ident. | Classificação |
|---|---|---|---|
| ≥20 - <25 % | cemento portland, Cr(VI) < 2ppm | CAS:65997-15-1<br>EC:266-043-4 | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317;<br>Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335 |
| ≥5 - <10 % | Hidróxido de cálcio | CAS:1305-62-0<br>EC:215-137-3 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318;<br>STOT SE 3, H335 |
| ≥0.0001 - <0.001 % | sílice cristalina (Ø <10 µ) | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4 | STOT RE 1, H372 |

## 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.

CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

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 vómito, 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 a etiqueta.

**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 ($CO_2$).

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.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:**

Usar os dispositivos de protecção individual.

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

Fornecer uma ventilação adequada.

Utilizar uma protecção respiratória adequada.

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:**

Usar os dispositivos de protecção individual.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

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

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

**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

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

Lavar com água em abundância.

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.

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.

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.

**Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:**

**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/Proteção individual

**8.1. Parâmetros de controlo**

**Limites de exposição profissional**

cemento portland, Cr(VI) < 2ppm

CAS: 65997-15-1 ACGIH Longo prazo 1 mg/m3

| | | |
|---|---|---|
| | | Notas: A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma |
| ACGIH | AUSTRÁLIA | Longo prazo 1 mg/m3<br>Notas: A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma |
| Nacional | MALÁSIA | Longo prazo 10 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3<br>Notas: A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma |
| | | Longo prazo 10 mg/m3<br>Notas: 5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust) |
| DFG | ALEMANHA | Longo prazo 15 mg/m3 |
| | | Longo prazo 15 mg/m3 |
| National | BÉLGICA | Longo prazo 1 mg/m3 |
| National | ESPANHA | Longo prazo 4 mg/m3<br>Notas: 5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust) |
| | | Longo prazo 4 mg/m3 |
| National | FINLÂNDIA | Longo prazo 1 mg/m3<br>Notas: FINLAND, respirabel fraktion |
| | | Longo prazo 5 mg/m3 |
| | | Longo prazo 1 mg/m3<br>Notas: inhalable dust |
| National | REINO UNIDO | Longo prazo 10 mg/m3<br>Notas: inhalable dust |
| | | Longo prazo 4 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3<br>Notas: respirable dust |
| | | Longo prazo 10 mg/m3; Curto prazo 30 mg/m3<br>Notas: 5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust) |
| | | Longo prazo 4 mg/m3 |
| | | Longo prazo 10 mg/m3; Curto prazo 30 mg/m3 |
| | | Longo prazo 10 mg/m3; Curto prazo 12 mg/m3 |
| | | Longo prazo 4 mg/m3; Curto prazo 30 mg/m3 |
| National | CROÁCIA | Longo prazo 10 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3 |
| | | Longo prazo 4 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3 |
| | | Longo prazo 10 mg/m3 |
| | | Longo prazo 4 mg/m3 |
| National | HUNGRIA | Longo prazo 10 mg/m3; Curto prazo 30 mg/m3 |
| National | LETÔNIA | Longo prazo 6 mg/m3 |
| National | Portugal | Longo prazo 10 mg/m3 |
| | | Longo prazo 1 mg/m3 |
| National | Romênia | Longo prazo 10 mg/m3 |
| SUVA | SUÍÇA | Longo prazo 5 mg/m3<br>Notas: A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma |
| NDS | POLÔNIA | Longo prazo 6 mg/m3<br>Notas: frakcja wdychalna |
| | | Longo prazo 2 mg/m3<br>Notas: frakcja respirabilna |

Hidróxido de cálcio

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 1305-62-0 | ACGIH | Longo prazo 5 mg/m3 |
| | | Longo prazo 5 mg/m3<br>Notas: eye, skin and upper respiratory tract irritation |
| | | Longo prazo 5 mg/m3<br>Notas: eye, skin and upper respiratory tract irritation |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | UE | | Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 4 mg/m3<br>Notas: Respirable fraction |
| | Nacional | MALÁSIA | Longo prazo 5 mg/m3 |
| | DFG | ALEMANHA | Curto prazo Teto - 2 mg/m3 |
| | National | BÉLGICA | Longo prazo 5 mg/m3 |
| | | | Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 4 mg/m3 |
| | National | BULGÁRIA | Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 4 mg/m3 |
| | National | REPÚBLICA CHECA | Curto prazo Teto - 4 mg/m3 |
| | | | Longo prazo 1 mg/m3 |
| | National | ALEMANHA | Longo prazo 1 mg/m3 |
| | National | DINAMARCA | Longo prazo 1 mg/m3 |
| | | | Longo prazo 5 mg/m3 |
| | National | ESPANHA | Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 4 mg/m3 |
| | National | ESTÔNIA | Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 4 mg/m3 |
| | National | FINLÂNDIA | Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 4 mg/m3 |
| | National | FRANÇA | Longo prazo 5 mg/m3 |
| | National | REINO UNIDO | Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 4 mg/m3 |
| | | | Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 15 mg/m3 |
| | | | Longo prazo 5 mg/m3; Curto prazo 4 mg/m3 |
| | National | GRÉCIA | Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 4 mg/m3 |
| | National | CROÁCIA | Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 4 mg/m3 |
| | National | HUNGRIA | Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 4 mg/m3 |
| | National | LITUÂNIA | Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 4 mg/m3 |
| | National | LETÔNIA | Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 4 mg/m3 |
| | National | NORUEGA | Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 2 mg/m3 |
| | National | Portugal | Longo prazo 5 mg/m3 |
| | | | Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 4 mg/m3 |
| | National | Romênia | Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 4 mg/m3 |
| | National | ESLOVÁQUIA | Longo prazo 5 mg/m3 |
| | National | ESLOVÊNIA | Longo prazo 5 mg/m3 |
| | | | Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 4 mg/m3 |
| | National | SUÉCIA | Longo prazo 1 mg/m3 |
| | SUVA | SUÍÇA | Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 4 mg/m3<br>Notas: SSc |
| | NDS | PAÍSES BAIXOS | Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 4 mg/m3 |
| | NDS | POLÔNIA | Longo prazo 2 mg/m3 |
| | | | Longo prazo 1 mg/m3 |
| | NDSCh | POLÔNIA | Curto prazo 4 mg/m3 |
| | | | Curto prazo 6 mg/m3 |
| | TUR | TURQUIA | Longo prazo 5 mg/m3 |
| sílice cristalina (Ø <10 µ) | | | |
| CAS: 14808-60-7 | ACGIH | | Longo prazo 0,025 mg/m3<br>Notas: A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis |
| | | | Longo prazo 0,025 mg/m3<br>Notas: (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | UE | | Longo prazo 0,025 mg/m3<br>Notas: A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | Nacional | MALÁSIA | Longo prazo 0,1 mg/m3<br>Notas: 0.1 mg/m3 TWA (respirable dust) |

| | | |
|---|---|---|
| National | ARGENTINA | Longo prazo 0,05 mg/m3 |
| National | AUSTRÁLIA | Longo prazo 0,1 mg/m3 |
| National | ÁUSTRIA | Longo prazo 0,15 mg/m3<br>Notas: A* |
| National | BÉLGICA | Longo prazo 0,1 mg/m3 |
| National | BULGÁRIA | Longo prazo 0,07 mg/m3 |
| National | REPÚBLICA CHECA | Longo prazo 0,1 mg/m3 |
| National | DINAMARCA | Longo prazo 0,1 mg/m3; Curto prazo 0,2 mg/m3<br>Notas: Respirabel fraktion, respirable fraction<br>E: Stoffet har en EU-grænseværdi.<br>K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.<br><br>Longo prazo 0,3 mg/m3; Curto prazo 0,6 mg/m3<br>Notas: Total dust |
| National | ESPANHA | Longo prazo 0,05 mg/m3 |
| National | ESTÔNIA | Longo prazo 0,1 mg/m3 |
| National | FINLÂNDIA | Longo prazo 0,05 mg/m3<br>Notas: Respirabel fraktion. Respirable fraction |
| National | FRANÇA | Longo prazo 0,1 mg/m3 |
| National | CROÁCIA | Longo prazo 0,1 mg/m3 |
| National | HUNGRIA | Longo prazo 0,15 mg/m3 |
| National | ITÁLIA | Longo prazo 0,1 mg/m3 |
| National | LITUÂNIA | Longo prazo 0,1 mg/m3 |
| National | NORUEGA | Longo prazo 0,3 mg/m3<br>Notas: Totalstøv (total dust);<br>K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.<br><br>Longo prazo 0,05 mg/m3<br>Notas: Respirabelt støv (respirable dust);<br>K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.<br>G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet. |
| National | Portugal | Longo prazo 0,025 mg/m3 |
| National | Romênia | Longo prazo 0,1 mg/m3 |
| National | ESLOVÁQUIA | Longo prazo 0,1 mg/m3; Curto prazo 0,5 mg/m3 |
| National | ESLOVÊNIA | Longo prazo 0,1 mg/m3 |
| National | SUÉCIA | Longo prazo 0,1 mg/m3<br>Notas: Respirabel fraktion. Respirable fraction<br>C: Ämnet är cancerframkallande.<br>M: Medicinska kontroller. |
| SUVA | SUÍÇA | Longo prazo 0,15 mg/m3<br>Notas: C1a, SSc, P |
| NDS | PAÍSES BAIXOS | Longo prazo 0,075 mg/m3 |
| NDS | POLÔNIA | Longo prazo 0,1 mg/m3 |

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

Hidróxido de cálcio

CAS: 1305-62-0 Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0,49 mg/l

**8.2. Controlo da exposição**

Protecção dos olhos:

Utilizar óculos de segurança ajustados ao rosto. Não utilizar lentes de contacto.

Protecção da pele:

Utilizar indumentos 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 uso de Luvas de nitrilo (1,3 mm; 480 min). Luvas não recomendadas: luvas não impermeáveis

Características das luvas:

A espessura apropriada das luvas e o tempo de avanço podem variar dependendo das condições específicas de uso.. Certifique-se de usar luvas de protecção adequadas às condições de utilização.

CEN standard(s) information:

As luvas de protecção adequadas devem estar em conformidade com a (s) norma (s) EN 374.

Protecção 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.

A proteção 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 proteção respiratórios apropriados.

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 protecção das vias respiratórias.

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: | Sólido |
| Cor: | cinzento |
| Odor: | cimento como |
| Limiar de odor: | Nenhum Dado Disponível |
| pH: | Nenhum Dado Disponível |
| Viscosidade cinemática: | Nenhum Dado Disponível |
| Ponto de fusão/ponto de congelação: | Nenhum Dado Disponível |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | Nenhum Dado Disponível |
| Ponto de inflamação: | Nenhum Dado Disponível |
| Limite superior e inferior de explosividade: | Nenhum Dado Disponível |
| Densidade relativa do vapor: | Nenhum Dado Disponível |
| Pressão de vapor: | Nenhum Dado Disponível |
| Densidade e/ou densidade relativa: | Nenhum Dado Disponível |
| Hidrosolubilidade: | parcialmente solúvel |
| Solubilidade em oleo: | insolúvel |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): | Nenhum Dado Disponível |
| Temperatura de autoignição: | Nenhum Dado Disponível |
| Temperatura de decomposição: | Nenhum Dado Disponível |
| Inflamabilidade: | Nenhum Dado Disponível |
| Compostos Orgânicos Voláteis - COV = | Nenhum Dado Disponível |

**Características das partículas:**

| | |
|---|---|
| Dimensão das partículas: | Nenhum Dado Disponível |

### 9.2. Outras informações

| | |
|---|---|
| Propriedades explosivas: | == |
| Taxa de evaporação: | Nenhum Dado Disponível |

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.° 1272/2008**

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:**

| | |
|---|---|
| a) Toxicidade aguda | Não classificado<br>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 Dam. 1(H318) |
| d) Sensibilização respiratória ou cutânea | O produto é classificado: Skin Sens. 1B(H317) |
| e) Mutagenicidade em células germinativas | Não classificado<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| f) Carcinogenicidade | Não classificado<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| g) Toxicidade reprodutiva | Não classificado<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única | O produto é classificado: STOT SE 3(H335) |
| i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida | Não classificado<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| j) Perigo de aspiração | Não classificado<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |

**Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:**

Hidróxido de cálcio

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 1305-62-0 | a) Toxicidade aguda | LD50 Oral Ratazana > 2000 mg/kg<br>LD50 Pele Coelho > 2500 mg/kg<br>LD50 Oral Ratazana = 7340 mg/kg |

sílice cristalina (Ø <10 µ)

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 14808-60-7 | a) Toxicidade aguda | LD50 Oral Ratazana = 500 mg/kg |

**11.2. Informações sobre outros perigos**

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração ≥ 0,1%

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

**12.1. Toxicidade**

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

Informação Ecotoxicológica:

**Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto**

Não classificado para perigos ambientais

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas**

Hidróxido de cálcio

CAS: 1305-62-0 a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes = 50,6 mg/l 96h

a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes = 457 mg/l 96

a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Daphnia = 49,1 mg/l 48h

a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Algas = 184,57 mg/l 72h

e) Toxicidade das plantas: NOEC = 1080 mg/kg - 21 d

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não disponível

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Não disponível

**12.4. Mobilidade no solo**

Não disponível

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não há componentes PBT/vPvB.

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

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração ≥ 0,1%

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não disponível

Não disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

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 Européia 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

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

**14.1. Número ONU ou número de ID**

Não Aplicável

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

Não Aplicável

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

Não Aplicável

**14.4. Grupo de embalagem**

Não Aplicável

**14.5. Perigos para o ambiente**

Não Aplicável

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Não Aplicável

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Número mais alto: NA

Não Aplicável

Via aérea (IATA):

Não Aplicável

Via marítima (IMDG):

Não Aplicável

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

Não Aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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 (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. 2018/1480 (ATP 13 CLP) | Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP) |
| Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP) | Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP) |
| Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP) | Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP) |
| Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP) | Regulamento (UE) n. 2023/707 |
| Regulamento (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP) | Regulamento (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP) |
| Regulamento (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP) | Regulamento (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP) |
| Regulamento (EU) n. 2024/2865 | Regulamento (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP) |

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

Nenhum

**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: 75

**Substâncias SVHC:**

Substâncias SVHC não presentes em uma concentração ≥ 0,1% (w/w)

**Regulamentos nacionais**

Produktregisteret Norge: 110185

MAL-kode: 00-4 (1993)

Lagerklasse (TRGS-510): 13 - Non-combustible solids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

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

Classe 1: pouco 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 |
|---|---|
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H372 | Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |

| Código | Classe de perigo e categoria de perigo | Descrição |
|---|---|---|
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Irritação cutânea, Categoria 2 |
| 3.3/1 | Eye Dam. 1 | Lesões oculares graves, Categoria 1 |
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B | Sensibilização cutânea, 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]:**

| Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 | Procedimento de classificação |
|---|---|
| Skin Irrit. 2, H315 | Método de cálculo |
| Eye Dam. 1, H318 | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1B, H317 | Método de cálculo |
| STOT SE 3, H335 | 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 refere 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.

Legenda das abreviações e acrônimos 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: Keep Away From Heat
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:**

- Ficha de Segurança
- SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
- SECÇÃO 2: Identificação dos perigos
- SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
- SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
- SECÇÃO 11: Informação toxicológica
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação