

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

### **1.1. Identificador do produto**

Identificação do preparado:

Nome comercial: MAPEGROUT 430 ZERO

Código comercial: 9013444

UFI: CT26-X0AG-6000-8SF3

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

Uso recomendado: Argamassa cimentícia pronta a usar

Usos desaconselhados: Não disponível

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

Fornecedor: LUSO MAPEI 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

## **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	Usar luvas/vestuário de proteção e proteção ocular/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.

#### **Disposições especiais:**

EUH208 Contém calcium aluminate sulfato. Pode provocar uma reacção alérgica

**Contém:**

cimento portland, Cr(VI) < 2ppm  
 oxida de calcio

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

Nenhum

**2.3. Outros perigos**

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

Outros riscos: Nenhum outro risco

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 deve-se-à absolutamente evitar o contacto com os olhos e com a pele utilizando luvas e óculos de protecção.

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

Não Relevante

**3.2. Misturas**

Identificação do preparado: MAPEGROUT 430 ZERO

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

Concentração (% w/w)	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
$\geq 25$ - <50 %	cimento portland, Cr(VI) < 2ppm	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	
$\geq 1$ - <2.5 %	oxida de calcio	CAS:1305-78-8 EC:215-138-9	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	01-2119475325-36-XXXX
$\geq 0.25$ - <0.49 %	calcium aluminate sulfate	CAS:12005-25-3 EC:818-462-4	Skin Sens. 1, H317	
$\geq 0.1$ - <0.25 %	sílice cristalina ( $\emptyset$ <10 $\mu$ )	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
< 0.00015 %	formaldeído	CAS:50-00-0 EC:200-001-8 Index:605-001-00-5	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
Limites de concentração específicos (SCL): $0.2\% \leq C < 100\%$ : Skin Sens. 1 H317 $5\% \leq C < 25\%$ : Skin Irrit. 2 H315 $5\% \leq C < 25\%$ : Eye Irrit. 2 H319 $5\% \leq C < 100\%$ : STOT SE 3 H335 $25\% \leq C < 100\%$ : Skin Corr. 1B H314				

**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 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 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<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.

---

## **SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental**

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

Usar os dispositivos de protecção individual.

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

Fornecer uma ventilação adequada.

Utilizar uma protecção respiratória adequada.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

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 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 indumentes contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.

Não comer nem beber durante o trabalho.

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

### **7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

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

Recomendações

Nenhum uso especial

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Lista dos componentes com valor OEL

	<b>Tipo OEL</b>	<b>país</b>	<b>Limite de Exposição Ocupacional</b>
cimento portland, Cr(VI) < 2ppm CAS: 65997-15-1	National	FINLÂNDIA	Longo prazo 1 mg/m <sup>3</sup> FINLAND, respirabel fraktion
	NDS	POLÓNIA	Longo prazo 6 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
	NDS	POLÓNIA	Longo prazo 2 mg/m <sup>3</sup> frakcja respirabilna
	SUVA	SUÍÇA	Longo prazo 5 mg/m <sup>3</sup> A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	DFG	ALEMANHA	Longo prazo 15 mg/m <sup>3</sup>
	National	ESPAÑA	Longo prazo 4 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	National	PORTUGAL	Longo prazo 10 mg/m <sup>3</sup>
	National	BÉLGICA	Longo prazo 10 mg/m <sup>3</sup>
	National	HUNGRIA	Longo prazo 10 mg/m <sup>3</sup>
	Malaysi a OEL	MALÁSIA	Longo prazo 10 mg/m <sup>3</sup>
	National	REINO UNIDO	Longo prazo 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust
	National	REINO UNIDO	Longo prazo 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
	National	CROÁCIA	Longo prazo 10 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 10 mg/m <sup>3</sup>
	DFG	ALEMANHA	Teto - Longo prazo 15 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH	AUSTRÁLIA	Longo prazo 1 mg/m <sup>3</sup> A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	Malaysi a OEL	MALÁSIA	Longo prazo 10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	National	REINO UNIDO	Longo prazo 10 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 30 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	National	REINO UNIDO	Longo prazo 4 mg/m <sup>3</sup>
	National	ROMANIA	Longo prazo 10 mg/m <sup>3</sup>
	National	CROÁCIA	Longo prazo 4 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 10 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH		Longo prazo 1 mg/m <sup>3</sup> A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma	
National	ESPAÑA	Longo prazo 4 mg/m <sup>3</sup>	
National	FINLÂNDIA	Longo prazo 5 mg/m <sup>3</sup>	
National	FINLÂNDIA	Longo prazo 1 mg/m <sup>3</sup>	
National	PORTUGAL	Longo prazo 1 mg/m <sup>3</sup>	
National	BÉLGICA	Longo prazo 1 mg/m <sup>3</sup>	
NDS	POLÓNIA	Longo prazo 6 mg/m <sup>3</sup>	
NDS	POLÓNIA	Longo prazo 2 mg/m <sup>3</sup>	

oxida de calcio  
CAS: 1305-78-8

National LETÔNIA	Longo prazo 6 mg/m <sup>3</sup>
National REINO UNIDO	Longo prazo 10 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 30 mg/m <sup>3</sup>
National REINO UNIDO	Longo prazo 10 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 12 mg/m <sup>3</sup>
National REINO UNIDO	Longo prazo 4 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 30 mg/m <sup>3</sup>
National CROÁCIA	Longo prazo 10 mg/m <sup>3</sup>
National CROÁCIA	Longo prazo 4 mg/m <sup>3</sup>
NDS	Longo prazo 2 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh	Longo prazo 6 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH	Longo prazo 2 mg/m <sup>3</sup> URT irr
National SUÉCIA	Longo prazo 1 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 2.5 mg/m <sup>3</sup> SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National FINLÂNDIA	Longo prazo 2 mg/m <sup>3</sup>
National NORUEGA	Longo prazo 2 mg/m <sup>3</sup> NORWAY, T
National FINLÂNDIA	Longo prazo 2 mg/m <sup>3</sup>
National NORUEGA	Longo prazo 2 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 4 mg/m <sup>3</sup>
DFG ALEMANHA	Teto - Curto prazo 2 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH	Longo prazo 2 mg/m <sup>3</sup> upper respiratory tract irritation
National SUÉCIA	Longo prazo 1 mg/m <sup>3</sup>
National FRANÇA	Longo prazo 2 mg/m <sup>3</sup>
National ESPANHA	Longo prazo 1 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 4 mg/m <sup>3</sup>
National GRÉCIA	Longo prazo 1 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 4 mg/m <sup>3</sup>
National DINAMARCA	Longo prazo 1 mg/m <sup>3</sup>
National FINLÂNDIA	Longo prazo 1 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 4 mg/m <sup>3</sup>
National ALEMANHA	Longo prazo 1 mg/m <sup>3</sup>
National PORTUGAL	Longo prazo 2 mg/m <sup>3</sup>
National NORUEGA	Longo prazo 1 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 2 mg/m <sup>3</sup>
National BÉLGICA	Longo prazo 2 mg/m <sup>3</sup>
NDS POLÔNIA	Longo prazo 2 mg/m <sup>3</sup>
NDS POLÔNIA	Longo prazo 1 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh POLÔNIA	Curto prazo 6 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh POLÔNIA	Curto prazo 4 mg/m <sup>3</sup>
CHE SUÍÇA	Curto prazo 2 mg/m <sup>3</sup>
NDS PAÍSES BAIXOS	Longo prazo 1 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 4 mg/m <sup>3</sup>
National REPÚBLICA CHECA	Longo prazo 1 mg/m <sup>3</sup>
National HUNGRIA	Longo prazo 1 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 4 mg/m <sup>3</sup>
Malaysi a OEL MALÁSIA	Longo prazo 2 mg/m <sup>3</sup>
National ESTÔNIA	Longo prazo 1 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 4 mg/m <sup>3</sup>
National LETÔNIA	Longo prazo 1 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 4 mg/m <sup>3</sup>
National REPÚBLICA CHECA	Teto - Curto prazo 4 mg/m <sup>3</sup>
National ESLOVÁQUIA	Longo prazo 5 mg/m <sup>3</sup>
National ESLOVÊNIA	Longo prazo 5 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 5 mg/m <sup>3</sup>
National REINO UNIDO	Longo prazo 1 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 4 mg/m <sup>3</sup>

sílice cristalina ( $\varnothing < 10 \mu$ )  
CAS: 14808-60-7

National REINO UNIDO	Longo prazo 1 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 6 mg/m <sup>3</sup>
National REINO UNIDO	Longo prazo 2 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 4 mg/m <sup>3</sup>
National BULGÁRIA	Longo prazo 1 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 4 mg/m <sup>3</sup>
National ROMANIA	Longo prazo 1 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 4 mg/m <sup>3</sup>
National LITUÂNIA	Longo prazo 1 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 4 mg/m <sup>3</sup>
National CROÁCIA	Longo prazo 1 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 4 mg/m <sup>3</sup>
National DINAMARCA	Longo prazo 2 mg/m <sup>3</sup>
National PORTUGAL	Longo prazo 2 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 4 mg/m <sup>3</sup>
National BÉLGICA	Longo prazo 1 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 4 mg/m <sup>3</sup>
National ESLOVÊNIA	Longo prazo 1 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 4 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH	Longo prazo 0.025 mg/m <sup>3</sup> A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
National ARGENTINA	Longo prazo 0.05 mg/m <sup>3</sup>
National AUSTRÁLIA	Longo prazo 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National ÁUSTRIA	Longo prazo 0.15 mg/m <sup>3</sup> A*
National BÉLGICA	Longo prazo 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National BULGÁRIA	Longo prazo 0.07 mg/m <sup>3</sup>
National CROÁCIA	Longo prazo 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National REPÚBLICA CHECA	Longo prazo 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National DINAMARCA	Longo prazo 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 0.2 mg/m <sup>3</sup> Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.
National DINAMARCA	Longo prazo 0.3 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 0.6 mg/m <sup>3</sup> Total dust
National ESTÔNIA	Longo prazo 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National FINLÂNDIA	Longo prazo 0.05 mg/m <sup>3</sup> Respirabel fraktion. Respirable fraction
National FRANÇA	Longo prazo 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National HUNGRIA	Longo prazo 0.15 mg/m <sup>3</sup>
National ITÁLIA	Longo prazo 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National LITUÂNIA	Longo prazo 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Malaysi a OEL	MALÁSIA Longo prazo 0.1 mg/m <sup>3</sup> 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable dust)
NDS PAÍSES BAIXOS	Longo prazo 0.075 mg/m <sup>3</sup>
National NORUEGA	Longo prazo 0.3 mg/m <sup>3</sup> Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
National NORUEGA	Longo prazo 0.05 mg/m <sup>3</sup> Respirabelt støv (respirable dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.
ACGIH	Longo prazo 0.025 mg/m <sup>3</sup> (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
UE	Longo prazo 0.025 mg/m <sup>3</sup> A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
NDS POLÔNIA	Longo prazo 2 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
NDS POLÔNIA	Longo prazo 0.3 mg/m <sup>3</sup> frakcja respirabilna

formaldeído  
CAS: 50-00-0

NDS	POLÔNIA	Longo prazo 0.1 mg/m3
National	PORTUGAL	Longo prazo 0.025 mg/m3
National	ROMANIA	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	ESPANHA	Longo prazo 0.05 mg/m3
National	SUÉCIA	Longo prazo 0.1 mg/m3 Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.
ACGIH		Teto - Curto prazo 0.3 ppm DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr
DFG	ALEMANHA	Teto - Curto prazo 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm
ACGIH		Longo prazo 0.1 ppm; Curto prazo 0.3 ppm A1 - Confirmed Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation; upper respiratory tract cancer; dermal sensitizer; respiratory sensitizer
National	SUÉCIA	Longo prazo 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm
National	FRANÇA	Longo prazo 0.5 ppm; Curto prazo 1 ppm
National	ESPANHA	Longo prazo 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Curto prazo 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm
National	GRÉCIA	Longo prazo 2.5 mg/m3 - 2 ppm; Curto prazo 2.5 mg/m3 - 2 ppm
National	DINAMARCA	Teto - Curto prazo 0.4 mg/m3 - 0.3 ppm
National	FINLÂNDIA	Longo prazo 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm
National	FINLÂNDIA	Teto - Curto prazo 1.2 mg/m3 - 1 ppm
National	ALEMANHA	Longo prazo 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm
National	NORUEGA	Longo prazo 0.6 mg/m3 - 0.5 ppm
National	NORUEGA	Teto - Curto prazo 1.2 mg/m3 - 1 ppm
NDS	POLÔNIA	Longo prazo 0.37 mg/m3
NDSCh	POLÔNIA	Curto prazo 0.74 mg/m3
CHE	SUÍÇA	Curto prazo 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm
NDS	PAÍSES BAIXOS	Longo prazo 0.15 mg/m3; Curto prazo 0.5 mg/m3
National	REPÚBLICA CHECA	Longo prazo 0.5 mg/m3
National	HUNGRIA	Longo prazo 0.6 mg/m3; Curto prazo 0.6 mg/m3
Malaysi a OEL	MALÁSIA	Teto - Curto prazo 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm
National	PORTUGAL	Teto - Curto prazo 0.3 ppm
National	ESTÔNIA	Longo prazo 0.6 mg/m3 - 0.5 ppm; Curto prazo 1.2 mg/m3 - 1 ppm
National	LETÔNIA	Longo prazo 0.5 mg/m3
National	REPÚBLICA CHECA	Teto - Curto prazo 1 mg/m3
National	ESLOVÁQUIA	Teto - Curto prazo 0.74 mg/m3
National	ESLOVÁQUIA	Longo prazo 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm
National	ESLOVÊNIA	Longo prazo 0.62 mg/m3 - 0.5 ppm; Curto prazo 0.62 mg/m3 - 0.5 ppm
National	REINO UNIDO	Longo prazo 2.5 mg/m3 - 2 ppm; Curto prazo 2.5 mg/m3 - 2 ppm
National	BULGÁRIA	Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 2 mg/m3
National	ROMANIA	Longo prazo 1.2 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 3 mg/m3 - 2 ppm
National	LITUÂNIA	Longo prazo 0.6 mg/m3 - 0.5 ppm
National	LITUÂNIA	Teto - Curto prazo 1.2 mg/m3 - 1 ppm
National	CROÁCIA	Longo prazo 2.5 mg/m3 - 2 ppm; Curto prazo 2.5 mg/m3 - 2 ppm
UE		Longo prazo 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm Comportamento Vinculante

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

óxido de cálcio  
CAS: 1305-78-8

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.49 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0.32 mg/l

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 3 mg/l

Via de exposição: Solo (agricultura); PNEC Limite: 1080 mg/kg

Via de exposição: Solo (agricultura); PNEC Limite: 816 mg/l

formaldeído  
CAS: 50-00-0

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.47 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0.47 mg/l

Via de exposição: Intermittent release; PNEC Limite: 4.7 mg/l

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 0.19 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 2.44 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 2.44 mg/kg

Via de exposição: Solo (agricultura); PNEC Limite: 0.21 mg/kg

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

óxido de cálcio  
CAS: 1305-78-8

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais  
Trabalhador industrial: 4 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 4 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais  
Trabalhador industrial: 1 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 1 mg/m<sup>3</sup>

formaldeído  
CAS: 50-00-0

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais  
Trabalhador industrial: 1 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Trabalhador industrial: 240 mg/kg; Consumidor: 102 mg/kg

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Trabalhador industrial: 9 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 3.2 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais  
Trabalhador industrial: 0.037 mg/cm<sup>2</sup>; Consumidor: 0.012 mg/cm<sup>2</sup>

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais  
Trabalhador industrial: 0.5 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 0.1 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Consumidor: 4.1 mg/kg

## 8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Utilizar viseiras de segurança fechadas, não usar lentes oculares.

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

Protecção respiratória:

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

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

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  
Aspecto: poeira  
Cor: cinzento  
Odor: cimento como  
Limiar de odor: Não disponível  
Ponto de fusão/congelamento: Não disponível  
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Não disponível  
Inflamabilidade: Não disponível  
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão: Não disponível  
Ponto de inflamação: Não disponível  
Temperatura de autoignição: Não disponível  
Temperatura de decomposição: Não disponível  
pH: Não disponível  
pH (dispersão aquosa, 10%): 12.50  
Viscosidade: Não disponível  
Viscosidade cinemática: Não disponível  
Hidrosolubilidade: parcialmente solúvel  
Solubilidade em óleo: insolúvel  
Coeficiente de partição (n-octanol/água): Não disponível  
Pressão de vapor: Não disponível  
Densidade relativa: 1.25 g/cm<sup>3</sup>  
Densidade de vapor: Não disponível  
**Características das partículas:**  
Dimensão das partículas: Não disponível

### 9.2. Outras informações

Miscibilidade: Não disponível  
Condutividade: Não disponível  
Propriedades explosivas: ==  
Sem outras informações relevantes

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Estável em condições normais

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

### 10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma em particular.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

---

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

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   |

	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
g) Toxicidade reprodutiva	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	O produto é classificado: STOT SE 3(H335)
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
j) Perigo de aspiração	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

óxido de cálcio	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2000 mg/kg LD50 Pele Ratazana > 2500 mg/kg
sílice cristalina ( $\emptyset < 10 \mu$ )	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 500 mg/kg
formaldeído	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 700 mg/kg LC50 Inalação Ratazana = 0.578 mg/l LD50 Pele Coelho = 270 mg/kg LD50 Pele Coelho = 270 mg/kg LC50 Inalação Ratazana = 0.578 mg/l 4h LD50 Oral Ratazana = 100 mg/kg

#### **11.2. Informações sobre outros perigos**

##### **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**

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

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

### **12.1. Toxicidade**

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

Informação Ecotoxicológica:

#### **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**

##### **Componente**

##### **Num. de Ident. Inf. Ecotox.**

óxido de cálcio	CAS: 1305-78-8 - EINECS: 215-138-9	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 457 mg/l 96
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 49.1 mg/l 48
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia = 32 mg/l - 14 d
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 50.6 mg/l 96
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia = 158 mg/l 96
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 184.57 mg/l 72
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas = 48 mg/l 72
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Cyprinus carpio = 1070 mg/l 96h IUCLID
formaldeído	CAS: 50-00-0 - EINECS: 200-001-8 - INDEX: 605-001-00-5	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 41 mg/l 96
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 42 mg/l 24

- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas 22.6 mg/l 96h EPA
- 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 0.032 ml/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss 100 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas 23.2 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h IUCLID
- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna 11.3 mg/l 48h EPA

## 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

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

## 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

## 12.7. Outros efeitos adversos

Não disponível

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

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

Um código de resíduos (EWC) de acordo com a Lista Europeia de Resíduos (LoW) não pode ser especificado devido à dependência do uso. Entre em contato e envie para um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

Métodos de disposição:

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

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

Não descarte os resíduos nos esgotos.

Resíduos perigosos: Sim

Considerações relativas à eliminação:

Não permita a entrada de esgotos ou cursos de água.

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

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

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

Precauções especiais:

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

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

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

---

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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**

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 (EU) n. 2020/878

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 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: 28, 40, 72, 75

**Substâncias SVHC:**

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

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

1

## 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

### SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
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.
H319	Provoca irritação ocular grave.
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.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
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
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
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]:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
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

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. u prolongada ao produto por inalação, ingestão ou contacto com a pele.

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

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores  
ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda  
ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)  
BCF: Fator de bioconcentração  
BEI: Índice biológico de exposição  
BOD: Carência bioquímica de oxigénio  
CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).  
CAV: Centro Antivenenos  
CE: Comunidade Europeia  
CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.  
CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico  
COD: Carência Química de Oxigénio  
COV: Composto Orgânico Volátil  
CSA: Avaliação de Segurança Química  
CSR: Relatório de Segurança Química  
DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo  
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito  
DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas  
DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas  
EC50: Média Concentração Máxima Efetiva  
ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos  
EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio  
ES: Cenário de Exposição  
GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha  
GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos  
IARC: Centro Internacional de Investigação do Cancro  
IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo  
IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)  
IC50: Média Concentração Máxima Inibitória  
ICAO: Organização Internacional Aviação Civil  
ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).  
IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.  
INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.  
IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica  
KAFH: KAFH  
KSt: Coeficiente de explosão  
LC50: Concentração letal para 50% da população de teste  
LD50: Dose letal para 50% da população de teste.  
LDLo: Baixa Dose Letal  
N.A.: Não Aplicável  
N/A: Não Aplicável  
N/D: Indefinido / Não disponível  
NA: Não disponível  
NIOSH: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional  
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados  
OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional  
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico  
PGK: Instruções de embalagem  
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos  
PSG: Passageiros  
RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.  
STEL: Limite de exposição a curto prazo  
STOT: Toxicidade para órgão alvo específico  
TLV: Valor limite de limiar  
TWATLV: Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)  
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável  
WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

**Parágrafos modificados desde da revisão anterior:**

- SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
- SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas