

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

### 1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: MAPEGROUT T 40

Código comercial: 901346

UFI: 01Y1-T08S-E00M-YTC3

### 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

## 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 as poeiras.
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

**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 dever-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 da mistura: MAPEGROUT T 40

**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	
$\geq 0.49 - < 1$ %	sílice cristalina ( $\varnothing < 10 \mu$ )	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
$\geq 0.25 - < 0.49$ %	calcium aluminate sulfatate	CAS:12005-25-3 EC:818-462-4	Skin Sens. 1, H317	
< 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 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)

---

## **SECÇÃO 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.

---

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

### **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 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.  
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 armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Materiais incompatíveis:

Nenhum 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**

**Lista dos componentes com valor OEL**

Componente	Tipo OEL	país	Ceiling	Longo prazo mg/m3	Longo Prazo ppm	Curto prazo mg/m3	Curto prazo ppm	Comportamento	Nota
cimento portland, Cr(VI) < 2ppm	National	FINLÂNDIA		1					FINLAND, respirabel fraktion
	NDS	POLÔNIA		6					frakcja wdychalna
	NDS	POLÔNIA		2					frakcja respirabilna
	SUVA	SUÍÇA		5					A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	DFG	ALEMANHA		15					
	National	ESPAÑA		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	POLÔNIA		6						
NDS	POLÔNIA		2						
National	LETÔNIA		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	POLÔNIA		2,000			frakcja wdychalna
	NDS	POLÔNIA		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*
	ACGIH			0,025			A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
	National	SUÉCIA		0,1			
	National	FRANÇA		0,1			
	National	ESPAÑA		0,05			
	National	DINAMARCA		0,3			
	National	DINAMARCA		0,1			
	National	FINLÂNDIA		0,05			
	National	PORTUGAL		0,025			
	National	NORUEGA		0,3		0,9	
	National	NORUEGA		0,1		0,9	
	National	BÉLGICA		0,1			
	NDS	POLÔNIA		0,1			
	NDS	PAÍSES BAIXOS		0,075			
	National	REPÚBLICA CHECA		0,1			
	National	HUNGRIA		0,15			
	Malaysi a OEL	MALÁSIA		0,1			0.1 mg/m3 TWA (respirable dust)
	National	ESTÔNIA		0,1			
	National	ESLOVÁQUIA		0,1		0,5	
	National	ESLOVÊNIA		0,1			
	National	BULGÁRIA		0,07			
	National	ROMANIA		0,1			
	National	LITUÂNIA		0,1			
	National	CROÁCIA		0,1			
	National	ITÁLIA		0,100			
formaldeído	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

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 POLÔNIA		0,37			
NDSCh POLÔNIA				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 ESTÔNIA		0,6	0,5	1,2	1
National LETÔNIA		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

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

Componente	N. CAS	PNEC Limit	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
formaldeído	50-00-0	0,47 mg/l	Água doce		
		0,47 mg/l	Água do mar		
		4,7 mg/l	Intermittent release		
		0,19 mg/l	Microorganismos nos tratamentos de depuração		
		2,44 mg/kg	Sedimentos de água doce		
		2,44 mg/kg	Sedimentos de água do mar		
		0,21 mg/kg	Solo (agricultura)		

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

Componente	N. CAS	Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
------------	--------	------------------------	--------------------------	------------	------------------	-------------------------	-------

formaldeído	50-00-0	1 mg/m <sup>3</sup>		Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
		240 mg/kg	102 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
		9 mg/m <sup>3</sup>	3,2 mg/m <sup>3</sup>	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
		0,037 mg/cm <sup>2</sup>	0,012 mg/cm <sup>2</sup>	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos locais
		0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
			4,1 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos

## 8.2. Controlo da 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.

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 proteção 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:

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível

Inflamabilidade: Não disponível

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Ponto de fulgor: Não disponível

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

pH: Não disponível

pH (dispersão aquosa, 10%): 12.00

Viscosidade: Não disponível

Viscosidade cinemática: Não disponível

Solubilidade em água: parcialmente solúvel

Solubilidade em óleo: insolúvel

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade relativa : 1.20 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

Condutibilidade: 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
	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.

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

sílice cristalina ( $\varnothing < 10 \mu$ )	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:

#### Informações ecotoxicológicas deste 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.
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/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 EPA IUCLID a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss 0,032 mg/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 EPA 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):

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)

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

Não disponível

**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**

<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.	
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.	

  

<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
3.3/2	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 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 acrônimos 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

**\* O modelo da ficha foi modificado completamente depois da atualização da norma.**