

**Ficha de Segurança**  
**ADESILEX G19/ADESILEX G20/KERALASTIC comp. B**

Ficha de Segurança de: 29/07/2022 - revisão 3



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

**1.1. Identificador do produto**

Identificação do preparado:

Nome comercial: ADESILEX G19/ADESILEX G20/KERALASTIC comp. B

Código comercial: 904199

UFI: 2SJ0-Q0DQ-2006-KR NK

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

Uso recomendado: Endurecedor epoxico-poliuretânico para adesivos e selantes

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)**

Acute Tox. 4	Nocivo por ingestão.
Acute Tox. 4	Nocivo em contacto com a pele.
Skin Corr. 1B	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Eye Dam. 1	Provoca lesões oculares graves.
Skin Sens. 1	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Aquatic Chronic 3	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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:**

H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Conselhos de segurança:**

P261	Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas/vestuário de proteção e proteção ocular/facial.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].

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.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS.

#### Contém:

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol

álcool benzílico

#### 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

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não Relevante

### 3.2. Misturas

Identificação do preparado: ADESILEX G19/ADESILEX G20/KERALASTIC comp. B

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

Concentração (%) w/w)	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
$\geq 50$ - $< 75$ %	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119514687-32-xxxx
$\geq 25$ - $< 50$ %	2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	01-2119560597-27-XXXX
$\geq 5$ - $< 10$ %	álcool benzílico	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38-XXXX
$\geq 5$ - $< 10$ %	Phenol, styrenated	CAS:61788-44-1 EC:262-975-0	Aquatic Chronic 2, H411; Aquatic Acute 1, H400	01-2119979575-18-XXXX

## 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.

CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

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 dar nada de comer ou beber.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Irritação dos olhos

Danos aos olhos

Irritação cutânea

Eritema

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de 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 accidental

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

Usar os dispositivos de protecção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

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

Limitar as perdas com terra ou areia.

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

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

#### 6.4. Remissão para outras 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.

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.

#### 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/Protecção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### Lista dos componentes com valor OEL

	Tipo OEL	país	Teto	Longo prazo mg/m <sup>3</sup>	Longo Prazo ppm	Curto prazo mg/m <sup>3</sup>	Curto prazo ppm	Nota
álcool benzílico CAS: 100-51-6	National	FINLÂNDIA		45	10			
	National	POLÓNIA		240				
	DFG	ALEMANHA	C			44	10	

National ALEMANHA	22	5		
NDS POLÔNIA	240			
National REPÚBLICA CHECA	40			
National LETÔNIA	5			
National REPÚBLICA CHECA	C		80	
National BULGÁRIA	5.0			
National LITUÂNIA	5			
National ESLOVÊNIA	22	5	44	10

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

	PNEC Limite	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina CAS: 2855-13-2	0,06 mg/l	Água doce		
	0.006 mg/l	Água do mar		
	0.23 mg/l	Intermittent release		
	5.784 mg/kg	Sedimentos de água doce		
	0.578 mg/kg	Sedimentos de água do mar		
	1.121 mg/kg	Solo (agricultura)		
álcool benzílico CAS: 100-51-6	3.18 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração		
	1 mg/l	Água doce		
	0.1 mg/l	Água do mar		
	5.27 mg/kg	Sedimentos de água doce		
	0.527 mg/kg	Sedimentos de água do mar		
	39 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração		
Phenol, styrenated CAS: 61788-44-1	0.45 mg/kg	Solo (agricultura)		
	2.3 mg/l	Intermittent release		
	0.001 mg/l	Água doce		
	65778 mg/kg	Sedimentos de água do mar		
	65778 mg/kg	Sedimentos de água doce		
	0.17 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração		
	31525 mg/kg	Solo (agricultura)		

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

Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
------------------------	--------------------------	------------	------------------	-------------------------	-------

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina CAS: 2855-13-2	20.1 mg/m <sup>3</sup>		Por inalação humana		
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol CAS: 90-72-2	0.31 mg/m <sup>3</sup>		Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
álcool benzílico CAS: 100-51-6		20 mg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
		4 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
	110 mg/m <sup>3</sup>	27 mg/m <sup>3</sup>	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
	22 mg/m <sup>3</sup>	5,4 mg/m <sup>3</sup>	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
	40 mg/kg	20 mg/kg	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
	8 mg/kg	4 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
Phenol, styrenated CAS: 61788-44-1	11.02 mg/m <sup>3</sup>	2.717 mg/m <sup>3</sup>	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
		6,25 mg/kg	3,125 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
			1.562 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos

## 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 luvas de neoprene (0,5 mm), 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.

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

### 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: Líquido

Aspecto: Líquido

Cor: transparente

Odor: amônia

Limiar de odor: Não disponível

Ponto de fusão/congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 127 °C (261 °F)

Inflamabilidade: Não disponível

Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão: Não disponível

Ponto de inflamação: 100 °C (212 °F)

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

pH: 11.00

Viscosidade: 30.00 cPs

Viscosidade cinemática: Não disponível

Hidrosolubilidade: parcialmente solúvel

Solubilidade em óleo: solúvel

Coefficiente de partição (n-octanol/água): Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 0,92 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**

#### **Informações toxicológicas da mistura:**

a) Toxicidade aguda	O produto é classificado: Acute Tox. 4(H302), Acute Tox. 4(H312) ATEmix - Oral : 866.693 mg/kg pc ATEmix - Cutânea : 1925.1 mg/kg pc
b) Corrosão/irritação cutânea	O produto é classificado: Skin Corr. 1B(H314)
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. 1(H317)
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
f) Carcinogenicidade	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Não classificado
g) Toxicidade reprodutiva	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Não classificado
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Não classificado
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Não classificado

repetida

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:

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina a) Toxicidade aguda LC50 Poeiras de inalação Ratazana > 5.01 mg/l 4h

LD50 Oral Ratazana = 1030 mg/kg

LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg

LD50 Oral Ratazana = 1030 mg/kg

LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg

2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol

a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana = 2169 mg/kg

LD50 Pele Ratazana > 1 ml/kg

álcool benzílico

a) Toxicidade aguda LC50 Inalação Ratazana = 11 mg/l 4h

LD50 Oral Ratazana = 1230 mg/kg

g) Toxicidade reprodutiva NOAEL Ratazana = 1072 mg/m<sup>3</sup>

Phenol, styrenated

a) Toxicidade aguda LC50 Vapores de inalação Rato = 158.3 mg/l 4h

LD50 Oral Ratazana > 2500 mg/kg

LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg

LD50 Pele Coelho > 7940 mg/kg

LC50 Inalação Ratazana > 2.5 mg/l 6h

LD50 Oral Ratazana 2100 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:

Nocivo para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

#### Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

O produto é classificado: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

##### Componente

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

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

CAS: 2855-13-2 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 110 mg/l 96  
- EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 23 mg/l 48

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 388 mg/l 48

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 50 mg/l 72

b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia = 3 mg/l - 21 d

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna 14,6 mg/l 48h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Desmodesmus subspicatus = 37 mg/l 72h IUCLID

2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol

CAS: 90-72-2 - a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 175 mg/l 96h

EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 46.7 mg/l 72h

a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Algas = 25.1 mg/l 72h

álcool benzílico

CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 770 mg/l 1

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 770 mg/l 72

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 460 mg/l 96

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA

Phenol, styrenated

CAS: 61788-44-1 - EINECS: 262-975-0

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 4.6 mg/l 48

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 9.7 mg/l 72

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 5.6 mg/l 96

## 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**

### **14.1. Número ONU ou número de ID**

2735

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

ADR-Nome expedição: POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.S.A. (4,4'-methylenebiscyclohexanamine)

IATA-Nome técnico: POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.S.A. (4,4'-methylenebiscyclohexanamine)

IMDG-Nome técnico: POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.S.A. (4,4'-methylenebiscyclohexanamine)

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

ADR-Rodoviário: 8

IATA-Classe: 8

IMDG-Classe: 8

### **14.4. Grupo de embalagem**

ADR-Grupo Embalagem: II

IATA-Grupo Embalagem: II

IMDG-Grupo Embalagem: II

### **14.5. Perigos para o ambiente**

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

IMDG-EMS: F-A, S-B

### **14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Etiqueta: 8

ADR-Número mais alto: 80

ADR-Suprimentos especiais: 274

ADR-Código de restrição em galeria: 2 (E)

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 851

IATA-Aeronave de carga: 855

IATA-Rótulo: 8

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Suprimentos especiais: A3 A803

Via marítima (IMDG):

IMDG-Código estivagem: Category A

IMDG-Nota Estivagem: SG35 SGG18

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 274

IMDG-EMS: F-A, S-B

### **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

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):

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: 3

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 75

**Substâncias SVHC:**

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

**Regulamentos nacionais**

Produktregisteret Norge: 304049

MAL-kode: 00-5

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

Classe 2: 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**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

<b>Código</b>	<b>Classe de perigo e categoria de perigo</b>	<b>Descrição</b>
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Corrosão cutânea, Categoria 1C
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
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

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

<b>Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008</b>	<b>Procedimento de classificação</b>
3.1/4/Oral	Método de cálculo
3.1/4/Dermal	Método de cálculo
3.2/1B	Método de cálculo
3.3/1	Método de cálculo
3.4.2/1	Método de cálculo
4.1/C3	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

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