

## Ficha de informações de segurança de produtos químicos

### KERAPOXY BIANCO parte B

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de: 10/05/2021 - revisão 3



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

### 1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: KERAPOXY BIANCO parte B

Código comercial: 9045990

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

Uso recomendado: Endurecedor para produtos epoxídicos

Usos desaconselhados: Dados não disponíveis.

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

Fornecedor: LUSOMAPEI S.A.

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

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

Responsável: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Número de telefone de emergência

CIAV - 800 250 250

## SEÇÃO 2: Identificação dos perigos



### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Skin Corr. 1B	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Eye Dam. 1	Provoca lesões oculares graves.
Skin Sens. 1B	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Aquatic Acute 1	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Aquatic Chronic 1	Muito tóxico 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:

H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Conselhos de segurança:

P261	Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção 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.
P391	Recolher o produto derramado.

#### Contém:

ácidos gordos C18 insaturados, produtos de reacção com tetraetilenopentamina (TEPA)

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina

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

Nenhum

### 2.3. Outros perigos

Não há componentes PBT/vPvB.

Outros riscos: Nenhum outro risco

---

## SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

N.A.

### 3.2. Misturas

Identificação da mistura: KERAPOXY BIANCO parte B

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

Concentração (% w/w)	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
≥75 - <100 %	ácidos gordos C18 insaturados, produtos de reacção com tetraetilenopentamina (TEPA)	CAS:1226892-45-0, 68410-23-1 EC:629-725-6	Skin Corr. 1C, H314; Aquatic Acute 1, H400; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119487006-38-xxxx
≥5 - <10 %	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
≥5 - <10 %	Phenol, styrenated	CAS:61788-44-1 EC:262-975-0	Aquatic Chronic 2, H411	01-2119979575-18-XXXX
≥1 - <2.5 %	N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina	CAS:10563-29-8 EC:234-148-4	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Skin Sens. 1B, H317	01-2119970376-29-XXXX

---

## SEÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de contato com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

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:

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 informações de segurança de produtos químicos).

Tratamento:

(ver paragrafo 4.1)

---

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Água.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

## 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

## 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

---

## SEÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de vazamentos acidentais

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

Usar os dispositivos de proteção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

### 6.2. Precauções ambientais

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 seções

Ver também os parágrafos 8 e 13

---

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseio seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Vestimentas contaminadas devem ser substituídas antes de entrar nas áreas de refeição.

Não comer nem beber durante o trabalho.

Ver também o parágrafo 8 para os dispositivos de proteção recomendados.

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Materiais incompatíveis:

Nenhum em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

---

## SEÇÃO 8: Controle de exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

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

Componente	N. CAS	PNEC Limit	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	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)		
		3.18 mg/l	Microrganismos nos		

			tratamentos de depuração
Phenol, styrenated	61788-44-1	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)
N´-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina	10563-29-8	0.0092 mg/l	Água doce
		0.00092 mg/l	Água do mar
		0.092 mg/l	Intermittent release
		18.1 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
		0.0336 mg/kg	Sedimentos de água doce

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

Componente	N. CAS	Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	2855-13-2	20.1 mg/m <sup>3</sup>			Por inalação humana		
Phenol, styrenated	61788-44-1	11.02 mg/m <sup>3</sup>		2.717 mg/m <sup>3</sup>	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos	
		6.25 mg/kg		3.125 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos	
				1.562 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos	
N´-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina	10563-29-8	3.7 mg/m <sup>3</sup>		0.65 mg/m <sup>3</sup>	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos	
		7.5 mg/m <sup>3</sup>			Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos	
		3.7 mg/m <sup>3</sup>		0.65 mg/m <sup>3</sup>	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais	
		0.67 mg/kg			Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos	
				0.2 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos	

#### 8.2. Controle de exposição

Proteção dos olhos/face:

Utilizar óculos de proteção fechados, não usar lentes de contato.

Proteção da pele:

Utilizar vestimentas que garantam proteção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Proteção das mãos:

Materiais adequados para luvas de segurança; EN ISO 374:

Policloropreno - CR: espessura > = 0,5 mm; tempo de penetração > = 480min.

Borracha nitrílica - NBR: espessura > = 0,35mm; tempo de penetração > = 480min.

Borracha de butilo - IIR: espessura > = 0,5 mm; tempo de penetração > = 480min.

Borracha fluorada - FKM: espessura > = 0,4mm; tempo de penetração > = 480min.

Sugere-se luvas de neoprene (0,5 mm), 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.

**Medidas de higiene e técnicas**

N.A.

**Controlos de engenharia adequados:**

N.A.

---

## **SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

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

Estado físico: Líquido

Aspecto e cor: Líquido marrom claro

Odor: amônia

Limiar de odor: N.A.

pH: 11.00

Ponto de fusão/ponto de congelamento: N.A.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: N.A.

Ponto de fulgor: 100 °C (212 °F)

Taxa de evaporação: N.A.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N.A.

Densidade de vapor: N.A.

Pressão de vapor: 0.01

Densidade relativa : 1.10 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidade em água: parcialmente solúvel

Solubilidade em óleo: solúvel

Coefficiente de partição – n-octanol/água: N.A.

Temperatura de autoignição: N.A.

Temperatura de decomposição: N.A.

Viscosidade: 900.00 cPs

Propriedades explosivas: ==

Propriedades oxidantes: N.A.

Inflamabilidade (sólido; gás): N.A.

### **9.2. Outras informações**

Nenhuma informação adicional

---

## **SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

### **10.1. Reatividade**

Estável em condições normais

### **10.2. Estabilidade química**

Estável em condições normais

### **10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Nenhum.

### **10.4. Condições a serem evitadas**

Estável em condições normais.

### **10.5. Materiais incompatíveis**

Nenhuma em particular.

### **10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Nenhum.

---

## **SEÇÃO 11: Informação toxicológica**

### **11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

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

Prestar atenção para a concentração das várias substâncias a fim de avaliar os efeitos toxicológicos derivados da exposição ao preparado.

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

ácidos gordos C18 insaturados, produtos de reacção com a) Toxicidade aguda LD50 Oral > 2000 mg/kg

tetraetilenopentamina  
(TEPA)

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

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

N´-(3-aminopropil)-N,N-  
dimetilpropano-1,3-  
diamina

a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana = 1670 mg/kg  
  
b) Corrosão/irritação cutânea Corrosivo para a pele Pele Coelho : Positivo  
  
d) Sensibilização respiratória ou cutânea Sensibilização da pele Pele : Positivo

**Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento (UE)2015/830 indicados abaixo devem ser considerados N.A.**

- a) Toxicidade aguda
- b) Corrosão/irritação cutânea
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea
- e) Mutagenicidade em células germinativas
- f) Carcinogenicidade
- g) Toxicidade reprodutiva
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única
- Dinâmicas de geração de veneno, informações sobre metabolismo e degradação
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida
- j) Perigo de aspiração

## **SEÇÃO 12: Informação ecológica**

### **12.1. Toxicidade**

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

Informação Ecotoxicológica:

Muito tóxico para organismos aquáticos.

Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

### **Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas**

<b>Componente</b>	<b>Num. de Ident.</b>	<b>Inf. Ecotox.</b>
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 110 mg/l 96  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
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
N´-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina	CAS: 10563-29-8 - EINECS: 234-148-4	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 215 mg/l 96  a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 9.2 mg/l 48 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 21 mg/l 72 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Danio rerio > 100 mg/l 96h ECHA

## 12.2. Persistência e degradabilidade

N.A.

## 12.3. Potencial de bioacumulação

N.A.

## 12.4. Mobilidade no solo

N.A.

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há componentes PBT/vPvB.

## 12.6. Outros efeitos adversos

N.A.

## SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

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

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

Métodos de disposição:

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

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

Não descarte os resíduos nos esgotos.

Resíduos perigosos: Sim

Considerações relativas à eliminação:

Não permita a entrada de esgotos ou cursos de água.

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

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

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

Precauções especiais:

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

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

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

## **SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

### **14.1. Número ONU**

2735

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

ADR-Nome expedição: AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.S.A. (isophoronediamine solution)

IATA-Nome técnico: AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.S.A. (isophoronediamine solution)

IMDG-Nome técnico: AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.S.A. (isophoronediamine solution)

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

ADR-Rodoviário: 8

IATA-Classe: 8

IMDG-Classe: 8

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

ADR-Grupo Embalagem: III

IATA-Grupo Embalagem: III

IMDG-Grupo Embalagem: III

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

Poluente marinho: Sim

Poluente ambiental: Sim

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

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Etiqueta: 8

ADR-Número mais alto: NA

ADR-Suprimentos especiais: 274

ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): 3 (E)

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 852

IATA-Aeronave de carga: 856

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

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 223 274

IMDG-Página: N/A

IMDG-Rótulo: N/A

IMDG-EMS: F-A, S-B

IMDG-MFAG: N/A

### **14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC**

N.A.

---

## **SEÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regulamento (UE)2015/830

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
 Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
 Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
 Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
 Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
 Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
 Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

<b>Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1</b>	<b>Limiar de nível inferior (toneladas)</b>	<b>Limiar de nível superior (toneladas)</b>
o produto pertence à categoria: E1	100	200

**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: Nenhum

**Substâncias SVHC:**

Nenhum Dado Disponível

**Regulamentos nacionais**

Produktregisteret Norge: 52928  
 Produktregister Danmark: 4111657  
 MAL-kode: 00-5 (1993) A+B: 00-5 (1993)

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

N.A.

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

**SEÇÃO 16: Outras informações**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
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.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
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/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corrosão cutânea, Categoria 1A
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
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, Categoria 1B
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Perigo crónico 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>
3.2/1B	Método de cálculo

3.3/1	Método de cálculo
3.4.2/1B	Método de cálculo
4.1/A1	Método de cálculo
4.1/C1	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se de que esta informação é apropriada e completa em relação ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda dos 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

**Parágrafos modificados desde da revisão anterior:**

- 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA
- 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS
- 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES
- 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO
- 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL
- 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS
- 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS
- 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS
- 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL
- 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE
- 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES
- 16. OUTRAS INFORMAÇÕES