

## Ficha de informações de segurança de produtos químicos

### MAPEFIX EP comp. A

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de: 04/02/2020 - revisão 3



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

### 1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: MAPEFIX EP comp. A

Código comercial: 9019610

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

Uso recomendado: Fixação química para estruturas metálicas

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

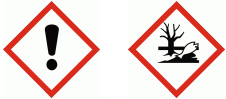
Responsável: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Número de telefone de emergência

CIAV - 800 250 250

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

## SEÇÃO 2: Identificação dos perigos



### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Skin Irrit. 2	Provoca irritação cutânea.
Eye Irrit. 2	Provoca irritação ocular grave.
Skin Sens. 1	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Aquatic Chronic 2	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



Atenção

#### Indicações de perigo:

H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Conselhos de segurança:

P101	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102	Manter fora do alcance das crianças.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P302+P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.
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.
P332+P313	Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos aplicáveis.

### Disposições especiais:

EUH208	Contém bisfenol F - resinas epoxídicas. Pode provocar uma reacção alérgica
EUH208	Contém DO NOT USE - 1,6-hexanediol diglycidyl ether. Pode provocar uma reacção alérgica
EUH205	Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.

### Contém:

### 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

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

O produto contém resinas epoxídicas com base molecular, que pode causar sensibilização com outros produtos epoxídicos. Evitar também respiração dos vapores.

## SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

N.A.

### 3.2. Misturas

Identificação da mistura: MAPEFIX EP comp. A

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

Concentração (% w/w)	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
≥25 - <50 %		CAS:25068-38-6 EC:500-033-5 Index:603-074-00-8	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119456619-26-xxxx
≥10 - <20 %	bisfenol F - resinas epoxídicas	CAS:9003-36-5 EC:500-006-8	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119454392-40-xxxx
≥10 - <20 %	DO NOT USE - 1,6-hexanediol diglycidyl ether	CAS:16096-31-4 EC:240-260-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119463471-41
≥5 - <10 %	alkyl ester		Eye Irrit. 2, H319	

## SEÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de contato com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

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 parágrafo 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

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 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

#### Lista dos componentes com valor OEL

Componente	Tipo país	Ceiling	Longo prazo	Longo Prazo	Curto prazo	Curto prazo	Comporta	Nota
	OEL		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mento	
	National BULGÁRIA		1,0					

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

Componente	N. CAS	PNEC Limit	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
	25068-38-6	0,006 mg/l	Água doce		
		0,0006 mg/l	Água do mar		

		0,0627 mg/kg	Sedimentos de água doce
		0,00627 mg/kg	Sedimentos de água do mar
bisfenol F - resinas epoxídicas	9003-36-5	0,237 mg/kg	Solo (agricultura)
		0,003 mg/l	Água doce
		0,0003 mg/l	Água do mar
		0,294 mg/l	Sedimentos de água doce
		0,0294 mg/kg	Sedimentos de água do mar
		10 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
DO NOT USE - 1,6-hexanediol diglycidyl ether	16096-31-4	0,0115 mg/l	Água doce
		0,00115 mg/l	Água do mar
		0,115 mg/l	Intermittent release
		0,283 mg/kg	Sedimentos de água doce
		0,0283 mg/kg	Sedimentos de água do mar
		0,223 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
	25068-38-6	8,3 mg/kg			Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
		12,25 mg/m <sup>3</sup>			Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
		8,3 mg/kg			Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
		12,25 mg/m <sup>3</sup>			Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
				3,571 mg/kg	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
				0,75 mg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
				3,571 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
				0,75 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
DO NOT USE - 1,6-hexanediol diglycidyl ether	16096-31-4			1,7 mg/kg	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
		4,9 mg/m <sup>3</sup>			Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
				2,9 mg/m <sup>3</sup>	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	

0,0226 mg/cm2		Dérmica humana	De curto prazo, efeitos locais
	0,0136 mg/cm2	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos locais
2,8 mg/kg	1,7 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
4,9 mg/m3		Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
	2,9 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
0,0226 mg/cm2		Dérmica humana	De longo prazo, efeitos locais
	0,83 mg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos sistémicos

## 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.

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

Uma máscara de pó (P2) deve ser usada se acima dos limites de exposição (EN 149)

### 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: Sólido

Aspecto e cor: paste bege

Odor: característica

Limiar de odor: N.A.

pH: N.A.

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

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

Ponto de fulgor: N.A.

Taxa de evaporação: N.A.

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

Densidade de vapor: N.A.

Pressão de vapor: N.A.

Densidade relativa : N.A.

Densidade aparente: 1,49

Solubilidade em água: insolúvel

Coefficiente de partição – n-octanol/água: N.A. - Este produto é uma mistura

Temperatura de autoignição: N.A. - Não há ignição explosiva ou espontânea em contato com o ar à temperatura ambiente

Temperatura de decomposição: N.A.

Viscosidade: N.A.

Propriedades explosivas: N.A. - Nenhum componente com propriedades explosivas

Propriedades oxidantes: N.A.

- Nenhum componente com propriedades oxidantes

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.

a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 15000 mg/kg
	LD50 Pele Coelho > 23000 mg/kg
	LD50 Oral Ratazana = 11400 mg/kg
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	NOAEL Oral Ratazana = 50 mg/kg
	NOAEL Pele Ratazana = 100 mg/kg

bisfenol F - resinas epoxídicas	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 1000 mg/kg
		LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg
		LD50 Oral Ratazana > 2 g/kg

DO NOT USE - 1,6-hexanediol diglycidyl ether	a) Toxicidade aguda	LC50 Oral Ratazana = 2900 mg/l
		LD50 Oral Ratazana 300 mg/kg

**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:

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

### Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente	Num. de Ident.	Inf. Ecotox.
	CAS: 25068-38-6 - EINECS: 500-033-5 - INDEX: 603-074- 00-8	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 2 mg/l 96  a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 1,8 mg/l 48 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Algas > 11 mg/l 72 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia = 1,3 mg/l 96 b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia = 0,3 mg/l
bisfenol F - resinas epoxídicas	CAS: 9003-36-5 - EINECS: 500-006-8	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 2,54 mg/l 96  a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 1,8 mg/l 72
DO NOT USE - 1,6-hexanediol diglycidyl ether	CAS: 16096-31-4 - EINECS: 240-260-4	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 30 mg/l 96  a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 47 mg/l 48 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 23,1 mg/l 48

### 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

Recuperar se possível. Atuar segundo a legislação em vigor

Não é possível especificar um código de resíduos de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (EWC), devido à dependência do uso. Entre em contato com um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

Produtos:

Não descarte os resíduos nos esgotos.

Não contamine lagoas, cursos de água ou valas com recipiente químico ou usado.

Enviar para um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

Embalagem contaminada:

Esvazie o conteúdo restante.

Descarte como produto não utilizado.

Não reutilize recipientes vazios.

---

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

### **14.1. Número ONU**

3077

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

ADR-Nome expedição: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (epoxy resins)

IATA-Nome técnico: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (epoxy resins)

IMDG-Nome técnico: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (epoxy resins)

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

ADR-Rodoviário: 9

IATA-Classe: 9

IMDG-Classe: 9

### **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: 9

ADR-Número mais alto: 90

ADR-Suprimentos especiais: 274 335 375 601

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

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 956

IATA-Aeronave de carga: 956

IATA-Rótulo: 9

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Suprimentos especiais: A97 A158 A179 A197

Via marítima (IMDG):

IMDG-Código estivagem: Category A SW23

IMDG-Nota Estivagem: -

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 274 335 966 967 969

IMDG-EMS: F-A, S-F

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

N.A.

Estas substâncias, quando transportadas em embalagens únicas ou combinadas que contenham uma quantidade líquida por embalagem única ou interna de 5 l ou menos para líquidos ou que tenham uma massa líquida por embalagem única ou interna de 5 kg ou menos para sólidos, não estão sujeitas a disposições ADR, IMDG e IATA DGR.

---

## **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. 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)  
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: E2	200	500

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

N.A.

#### **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

MAL-kode: 5-6; A+B (3:1): 5-6 (1993)

#### **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>
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
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>
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Sensibilização cutânea, Categoria 1,1A,1B
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>
3.2/2	Método de cálculo
3.3/2	Método de cálculo
3.4.2/1	Método de cálculo
4.1/C2	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 acrónimos 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:**

- 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS
- 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS
- 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL
- 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES