

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos

## EPORIP comp.A

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de: 04/02/2020 - revisão 2



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

#### 1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: EPORIP comp.A

Código comercial: 901521

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

Uso recomendado: Adesivo epóxico

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. 1A	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:

P261	Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P333+P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P391	Recolher o produto derramado.

##### Disposições especiais:

EUH208	Contém . Pode provocar uma reacção alérgica
EUH208	Contém . Pode provocar uma reacção alérgica
EUH205	Contém componentes epoxidicos. 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

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

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

N.A.

**3.2. Misturas**

Identificação da mistura: EPORIP comp.A

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

Concentração (% w/w)	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registro
≥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 %		CAS:933999-84-9 EC:618-939-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119463471-41-0005
≥5 - <10 %		CAS:9003-36-5 EC:500-006-8	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119454392-40-XXXX
≥0.25 - <0.49 %	2-butoxietanol; éter monobutílico do etilenoglicol	CAS:111-76-2 EC:203-905-0	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	01-2119475108-36

**SEÇÃO 4: Primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

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.

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:

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

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

#### Lista dos componentes com valor OEL

Componente	Tipo OEL	país	Ceiling	Longo prazo mg/m <sup>3</sup>	Longo Prazo ppm	Curto prazo mg/m <sup>3</sup>	Curto prazo ppm	Comportamento	Nota
2-butoxietanol; éter monobutílico do etilenoglicol	National	BULGÁRIA		1,0					
	SUVA	Nenhum		49,000	10,000	98,000	20,000		
	NDS	Nenhum		98,000					
	National	SUÉCIA		50,000	10,000	100,000	20,000		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLÂNDIA		98,000	20,000	250,000	50,000		FINLAND, hud
	National	NORUEGA		50,000	10,000				H E
	NDSch	Nenhum		200,000					

UE	Nenhum	98,000	20,000	246,000	50,000		Skin
ACGIH	Nenhum		20,000				A3, BEI - Eye and URT irr
DFG	ALEMANHA	C		98,000	20,000		
ACGIH	Nenhum		20,000				A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; eye and upper respiratory tract irritation
National	SUÉCIA		50,000	10,000			
National	FRANÇA		49,000	10,000	246,000	50,000	
National	ESPAÑA		98,000	20,000	245,000	50,000	
National	GRÉCIA		120,000	25,000			
National	DINAMARCA		98,000	20,000			
National	FINLÂNDIA		98,000	20,000	250,000	50,000	
National	ALEMANHA		49,000	10,000			
National	PORTUGAL		98,000	20,000	246,000	50,000	
National	BÉLGICA		98,000	20,000	246,000	50,000	
NDS	POLÓNIA		98				
NDSch	POLÓNIA				200,000		
CHE	SUÍÇA				98,000	20,000	
NDS	PAÍSES BAIXOS		100,000		246,000		
National	REPÚBLICA CHECA		100,000				
National	HUNGRIA		98,000		246,000		
Malaysi a OEL	MALÁSIA		96,700	20,000			Skin notation
National	ESTÓNIA		98,000	20,000	246,000	50,000	
National	LETÓNIA		98,000	20	246,000	50,000	
National	REPÚBLICA CHECA	C			200,000		
National	ESLOVÁQUIA	C			246,000		
National	ESLOVÁQUIA		98,000	20,000			
National	ESLOVÊNIA		98,000	20,000	245,000	50,000	
National	REINO UNIDO		123,000	25,000	246,000	50,000	
National	BULGÁRIA		98,000	20,000	246,000	50,000	
National	ROMANIA		98,000	20,000	246,000	50,000	
TUR	PERU		98,000	20,000	246	50	
National	LITUÂNIA		50,000	10,000	100,000	20,000	
National	CROÁCIA		98	20	246	50	
UE	Nenhum		98	20	246	50	Indicativo Possibility of significant uptake through the skin

### Índice de Exposição Biológica

N. CAS	Componente	valor	UoM	médio	Indicador biológico	Período de amostragem
111-76-2	2-butoxietanol; éter monobutílico do etilenoglicol	200	MGGCREAT	Urina	Ácido butoxiacético (BAA)	Final do turno

### 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
933999-84-9	1 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
	0,0115 mg/l	Água doce
	0,283 mg/kg	Sedimentos de água doce
	0,00115 mg/l	Água do mar
	0,0283 mg/kg	Sedimentos de água do mar
	0,223 mg/kg	Solo (agricultura)
9003-36-5	10 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
	0,003 mg/l	Água doce
	0,294 mg/kg	Sedimentos de água doce
	0,0003 mg/l	Água do mar
	0,0294 mg/kg	Sedimentos de água do mar
	0,237 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	
2-butoxietanol; éter monobutílico do	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	
2-butoxietanol; éter monobutílico do	933999-84-9	2,8 mg/kg			Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos		
		4,9 mg/m <sup>3</sup>			Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos		
2-butoxietanol; éter monobutílico do	111-76-2	135 ppm		426 mg/m <sup>3</sup>	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos		

etilenoglicol

89 mg/kg	44,5 mg/kg	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistémicos
	13,4 mg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos sistémicos
50 ppm	123 mg/m <sup>3</sup>	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
75 mg/kg	38 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
20 ppm	49 mg/m <sup>3</sup>	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
	3,2 mg/kg	Oral humana	De longo 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)

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 cinzento

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: 0.01

Densidade relativa : 1.60 g/cm<sup>3</sup>

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: 20,000.00 cPs

Propriedades explosivas: == - Nenhum componente com propriedades explosivas

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

Inflamabilidade (sólido; gás): N.A.

### 9.2. Outras informações

## 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

a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana = 2190 mg/kg  
LD50 Pele Coelho > 4900 mg/kg

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida  
NOAEL Oral = 200 mg/kg

NOAEL Inalação = 16 mg/m<sup>3</sup>

a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana > 10000 mg/kg  
LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg  
LD50 Oral Ratazana > 2 g/kg

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida  
NOAEL Oral = 250 mg/kg

2-butoxietanol; éter monobutílico do etilenoglicol

a) Toxicidade aguda LC50 Inalação Ratazana = 2,2 mg/l 4h

LD50 Oral Ratazana = 615 mg/kg

LD50 Pele Coelho = 405 mg/kg

LD50 Pele Coelho = 99 mg/kg

LC50 Inalação Ratazana = 450 Ppm 4h

LC50 Inalação Ratazana = 486 Ppm 4h

LD50 Oral Ratazana = 470 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
	CAS: 933999-84-9 - EINECS: 618-939-5	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 47 mg/l 48
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 30 mg/l 96
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 23,1 mg/l 48
	CAS: 9003-36-5 - EINECS: 500-006-8	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Peixes = 2,54 mg/l 96
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 2,55 mg/l 48
2-butoxietanol; éter monobutílico do etilenoglicol	CAS: 111-76-2 - EINECS: 203-905-0	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 100 mg/l 96
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 1490 mg/l 96h EPA
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 2950 mg/l 96h IUCLID
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna > 1000 mg/l 48h EPA

### 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

3082

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

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

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

IMDG-Nome técnico: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, 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):

Isentos de ADR: No

ADR-Etiqueta: 9

ADR-Número mais alto: NA

ADR-Suprimentos especiais: 274 335 375 601

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

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 964

IATA-Aeronave de carga: 964

IATA-Rótulo: 9

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Suprimentos especiais: A97 A158 A197

Via marítima (IMDG):

IMDG-Código estivagem: Category A

IMDG-Nota Estivagem: -

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 274 335 969

IMDG-Página: N/A

IMDG-Rótulo: N/A

IMDG-EMS: F-A, S-F

IMDG-MFAG: N/A

#### 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, 40

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 46, 46A

#### Substâncias SVHC:

Nenhum Dado Disponível

MAL-kode: 0-5; A+B (3:1)=3-5 (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>
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
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
3.2/2	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
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, Categoria 1A
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
3.4.2/1A	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
- 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL
- 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS
- 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS
- 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL
- 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES