

## Ficha de informações de segurança de produtos químicos

### FUGA FRESCA

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de: 13/03/2020 - revisão 3



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

### 1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: FUGA FRESCA

Código comercial: 905L9990

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

Uso recomendado: Tinta à base de resinas sintéticas em dispersão aquosa

Usos desaconselhados: N.A.

### 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)

0 O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

### 2.2. Elementos do rótulo

O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).

#### Disposições especiais:

EUH208 Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona. Pode provocar uma reacção alérgica

EUH208 Contém mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1); mistura de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolina-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1). Pode provocar uma reacção alérgica

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

#### 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: FUGA FRESCA

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

Concentração (% w/w)	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registro Propriedades:
≥1 - <2.5 %		CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28-xxxx
≥0.1 - <0.25 %	nonylphenol, branched, ethoxylated	CAS:68412-54-4 EC:500-209-1	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411	SVHC

≥0.025 - <0.05 %	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411
<0.0015 %	mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1); mistura de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2- metil-4-isotiazolina-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	CAS:55965-84-9 EC:611-341-5 Index:613-167-00-5	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1A, H317; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-Acute:100

## SEÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de contato com a pele:

Lavar abundantemente com água e sabão.

Em caso de contato com os olhos:

Lavar imediatamente com água.

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

N.A.

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

Tratamento: N.A.

(ver paragrafo 4.1)

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Água.

Dióxido de carbono (CO2).

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 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/m3	Longo Prazo ppm	Curto prazo mg/m3	Curto prazo ppm	Comportamento	Nota
	National	SUÉCIA		25	10	50	20		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLÂNDIA		50	20	100	40		FINLAND, hud
	National	NORUEGA		52	20	104	40		NORWAY, H5
	National	SUÉCIA		25	10	50	20		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	UE	Nenhum		52	20	104	40		Skin
	National	NORUEGA		10	10	20	20		
	ACGIH	Nenhum	C			100			(H), A4 - URT and eye irr
	National	NORUEGA		26		52			
	DFG	ALEMANHA	C			52	20		
	ACGIH				25	10	50		A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; upper respiratory tract irritation
	National	SUÉCIA		25	10				
	National	FRANÇA		52	20	104	40		
	National	ESPANHA		52	20	104	40		
	National	GRÉCIA		125	50	125	50		
	National	DINAMARCA		26	10				
	National	DINAMARCA		10	10				
	National	FINLÂNDIA		50	20	100	40		
	National	PORTUGAL		52	20	104	40		
	National	NORUEGA		52	20	104	40		
	NDS	POLÓNIA		15					
	NDSch	POLÓNIA				50			
	National	PORTUGAL	C			100			
	CHE	SUIÇA				52	20		
	NDS	PAÍSES BAIXOS		52		104			
	NDS	PAÍSES BAIXOS		10		104			
	National	ALEMANHA		26	10				
	National	REPÚBLICA CHECA		50					
	National	HUNGRIA		52		104			
	National	ESLOVÁQUIA		52	20				
	National	ESLOVÊNIA		52	20	104	40		
	National	REINO UNIDO		10	20	104	40		
	National	REINO UNIDO		10	20	30	40		
	Malaysi	MALÁSIA	C			100	39,4		

a OEL

National ESTÔNIA	52	20	104	40		
National LETÔNIA	52	20	104	40		
National REPÚBLICA CHECA	C		100			
National ESLOVÁQUIA	C		104			
National CROÁCIA	52	20	104	40		
UE	52	20	104	40	Indicativo	Possibility of significant uptake through the skin
National REINO UNIDO	52	20	104	40		
National BULGÁRIA	52	20	104	40		
National ROMANIA	52	20	104	40		
TUR PERU	52	20	104	40		
National LITUÂNIA	25	10	50	20		

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

Componente	N. CAS	PNEC Limit	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
107-21-1		10 mg/l	Água doce		
		1 mg/l	Água do mar		
		1,53 mg/kg	Solo (agricultura)		
		37 mg/kg	Sedimentos de água doce		
		10 mg/l	Intermittent release		
		199,5 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração		
3,7 mg/kg			Sedimentos de água do mar		

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

Componente	N. CAS	Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
107-21-1		106 mg/kg		53 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
				53 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
		35 mg/m3		7 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais	

#### 8.2. Controle de exposição

Proteção dos olhos/face:

Não exigido para uso normal. Operar de acordo com as boas práticas de trabalho.

Proteção da pele:

Não se exige a adoção de precauções especiais para o uso normal.

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.

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 vários  
Odor: característica  
Limiar de odor: N.A.  
pH: 8,80  
Ponto de fusão/ponto de congelamento: N.A.  
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 100 °C (212 °F)  
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 : 1,52 g/cm<sup>3</sup>  
Solubilidade em água: dispersível  
Coeficiente de partição – n-octanol/água: N.A.  
Temperatura de autoignição: N.A.  
Temperatura de decomposição: N.A.  
Viscosidade: 6.000,00 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.

a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2000 mg/kg LC50 Inalação Ratazana > mg/l LD50 Pele Rato > 2000 mg/kg LD50 Pele Ratazana = 10600 mg/kg LD50 Oral Ratazana = 4700 mg/kg
e) Mutagenicidade em células germinativas	NOAEL Oral Coelho = 2000 mg/kg
f) Carcinogenicidade	NOAEL Oral Rato = 1500 mg/kg
g) Toxicidade reprodutiva	NOAEL Oral Ratazana = 1000 mg/kg

1,2-benzisotiazol-3(2H)- a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana = 1020 mg/kg

mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1);  
mistura de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolina-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)

a) Toxicidade aguda

LD50 Oral Ratazana = 457 mg/kg

LC50 Inalação Ratazana = 2,36 mg/l 4h

LD50 Pele Coelho = 660 mg/kg

LD50 Oral Ratazana = 53 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:

#### Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

##### Componente

##### Num. de Ident.

##### Inf. Ecotox.

CAS: 107-21-1 -  
EINECS: 203-473-3  
- INDEX: 603-027-00-1

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 100 mg/l 96

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 100 mg/l 96

b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes > 100 mg/l - 7 d

b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia > 100 mg/l - 7 d

b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas > 100 mg/l 72

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 41000 mg/l 96h IUCLID

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss 14 ml/l 96h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 27540 mg/l 96h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 40761 mg/l 96h IUCLID

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas 40000 mg/l 96h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Poecilia reticulata = 16000 mg/l 96h IUCLID

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 46300 mg/l 48h IUCLID

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata 6500 mg/l 96h IUCLID

nonylphenol, branched, ethoxylated

CAS: 68412-54-4 - EINECS: 500-209-1

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 0,323 mg/l 96h ECHA

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 2,15000 mg/l

b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas = 0,04030 mg/l 72h

b) Toxicidade aquática crónica : EC50 Algas = 0,11000 mg/l 72h

b) Toxicidade aquática crónica : EC10 Algas = 0,04000 mg/l 72h

b) Toxicidade aquática crónica : EC50 Daphnia = 3,27000 mg/l 48h

NOEC Daphnia = 1,20000 mg/l 21d

mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1); mistura de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolina-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)

CAS: 55965-84-9 - EINECS: 611-341-5 - INDEX: 613-167-00-5

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 0,12 mg/l 48

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 0,22 mg/l 96

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 0,048 mg/l 72

b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas = 0,0012 mg/l 72

b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes = 0,098 mg/l - 28 d

b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia = 0,004 mg/l - 21 d

## 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**

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

### **14.1. Número ONU**

N.A.

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

N.A.

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

N.A.

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

N.A.

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

N.A.

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

N.A.

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

N.A.

ADR-Número mais alto: NA

Via aérea (IATA):

N.A.

Via marítima (IMDG):

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) : 25 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)

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

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

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

N.A.

### **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: Nenhum

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 28

### **Substâncias SVHC:**

**Substâncias na lista de candidatos (Art. 59.º Reg. 1907/2006, REACH):**

<b>Componente</b>	<b>Num. de Ident.</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Propriedades:</b>
-------------------	-----------------------	-------------------	----------------------



EINECS: 500-209-1

MAL-kode: 00-3

**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.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
H411	Tóxico 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/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, Categoria 1
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2

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
- 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES
- 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL
- 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS
- 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS
- 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS
- 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES