

## Ficha de informações de segurança de produtos químicos

### MAPEPUR ROOF FOAM G

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: MAPEPUR ROOF FOAM G

Código comercial: 9016695

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

Uso recomendado: Espuma poliuretânica

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)

Aerosols 1	Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
Acute Tox. 4	Nocivo por inalação.
Skin Irrit. 2	Provoca irritação cutânea.
Eye Irrit. 2	Provoca irritação ocular grave.
Resp. Sens. 1	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Skin Sens. 1	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Carc. 2	Suspeito de provocar cancro.
Lact.	Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
STOT SE 3	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
STOT RE 2	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Aquatic Chronic 4	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

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:

H222+H229	Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H362	Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.

- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

#### Conselhos de segurança:

- P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.  
P260 Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.  
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.  
P284 [Em caso de ventilação inadequada] usar protecção respiratória.  
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.  
P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.  
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.  
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos aplicáveis.

#### Disposições especiais:

- EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

#### Contém:

diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos

#### 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: MAPEPUR ROOF FOAM G

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

Concentração (% w/w)	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
≥25 - <50 %	diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1,1A,1B, H334; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	
≥5 - <10 %	dimetiléter; éter metílico	CAS:115-10-6 EC:204-065-8 Index:603-019-00-8	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	
≥5 - <10 %		CAS:85535-85-9 EC:287-477-0 Index:602-095-00-X	Lact., H362; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, EUH066	01-2119519269-33-xxxx
≥5 - <10 %	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	CAS:13674-84-5 EC:237-158-7	Acute Tox. 4, H302	01-2119486772-26-0005

### 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:

Em caso de respiração irregular ou ausente, praticar respiração artificial.

Em caso de inalação, consulte imediatamente um médico e mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

#### **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:

CO2 ou Extintor de pó.

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.

Remover todas as fontes de ignição.

Se expostos a vapores/pós/aerossóis, usar aparelhagens de respiração.

Fornecer ventilação adequada.

Utilizar proteção respiratória adequada.

#### **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.

Utilize os sistemas de ventilação localizado.

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

Armazenar a temperaturas inferiores a 20 °C. Manter longe de chamas vivas e fontes de calor. Evitar exposição direta aos raios solares.

Manter longe de chamas vivas, faíscas e fontes de calor. Evitar a exposição direta aos raios do sol.

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Materiais incompatíveis:

Nenhum em particular.

Indicação para os ambientes:

Frescas e adequadamente arejadas.

## 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
diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos	DFG	ALEMANHA	C			0,050			
	National	ALEMANHA		0,050					
dimetiléter; éter metílico	DFG	ALEMANHA	C			15200	8000		
	National	SUÉCIA		950	500				
	National	FRANÇA		1920	1000				
	National	ESPAÑA		1920	1000				
	National	GRÉCIA		1920	1000				
	National	DINAMARCA		1920	1000				
	National	FINLÂNDIA		2000	1000				
	National	ALEMANHA		1900	1000				
	National	PORTUGAL		1920	1000				
	National	NORUEGA		384	200	480	250		
	National	BÉLGICA		1920	1000				
	NDS	POLÓNIA		1000					
	NDS	PAÍSES BAIXOS		950		1500			
	National	REPÚBLICA CHECA		1000					
	National	HUNGRIA		1920		7680			
	National	ESTÓNIA		1920	1000				
	National	LETÓNIA		1920	1000				
	National	REPÚBLICA CHECA	C			2000			
	National	ESLOVÁQUIA		1920	1000				
	National	ESLOVÊNIA		1920	1000				
	National	REINO UNIDO		766	400	958	500		
	National	BULGÁRIA		1920	1000				
	National	ROMANIA		1920	1000				
	TUR	PERU		1920	1000				
	National	LITUÂNIA		1920	1000	2280	1500		
	National	CROÁCIA		1920	1000				
	UE			1920	1000			Indicativo	
	National	HUNGRIA		1920					

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

Componente	N. CAS	PNEC Limit	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
dimetiléter; éter metílico	115-10-6	0,155 mg/l	Água doce		
	85535-85-9	0,001000 mg/l	Água doce		
		0,000200 mg/l	Água do mar		
		13,000000 mg/kg	Sedimentos de água doce		
	2,600000 mg/kg	Sedimentos de água do mar			

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

Componente	N. CAS	Trabalhad. industrial	Trabalhad. profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
dimetiléter; éter metílico	115-10-6	1894 mg/m <sup>3</sup>		471 ppm	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	13674-84-5	2,08 mg/kg			Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
		22,4 mg/m <sup>3</sup>			Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
		5,82 mg/m <sup>3</sup>			Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
		8 mg/kg			Dérmica 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)

Empregar dispositivo de proteção das vias respiratórias adequado.

## 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: Gás

Aspecto e cor: aerossol vários

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.  
Solubilidade em água: insolúvel  
Coeficiente 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

Evitar o contato com materiais comburentes. O produto pode inflamar-se.

### 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.

diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 10000 mg/kg
		LD50 Pele Coelho > 9400 mg/kg
		LC50 Poeiras de inalação Ratazana = mg/l 4h
		LD50 Pele Coelho > 9,4 g/kg
		LC50 Inalação Ratazana = 490 mg/m <sup>3</sup> 4h
		LD50 Oral Ratazana = 49 g/kg
	g) Toxicidade reprodutiva	NOAEL Inalação Ratazana = 12 mg/m <sup>3</sup>
dimetiléter; éter metílico	a) Toxicidade aguda	LC50 Inalação Ratazana = 308 mg/l 4h
		LC50 Inalação Ratazana = 164000 Ppm 4h
	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 4000 mg/kg
		LD50 Oral Ratazana = 2000 mg/kg
Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 632 mg/kg
		LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg

LC50 Inalação Ratazana > 7 mg/l 4h  
LD50 Pele Coelho > 5000 mg/kg  
LD50 Oral Ratazana = 1500 mg/kg  
LC50 Inalação Ratazana > 5,05 mg/l 4h

**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:

Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

#### Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente	Num. de Ident.	Inf. Ecotox.
diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005-00-9	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 1000 mg/l 96  a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 1640 mg/l 72 c) Toxicidade bacteriana : EC50 > 100 mg/l 3 d) Toxicidade terrestre : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Toxicidade das plantas : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
	CAS: 85535-85-9 - EINECS: 287-477-0 - INDEX: 602-095-00-X	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 0,006 mg/l
Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	CAS: 13674-84-5 - EINECS: 237-158-7	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 5000 mg/l b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia = 0,01000 mg/l a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 51 mg/l 96  a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 131 mg/l 48 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Algas = 82 mg/l 72 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 98 mg/l 96h

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Poecilia reticulata = 30 mg/l 96h

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 63 mg/l 48h IUCLID

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Desmodesmus subspicatus = 45 mg/l 72h IUCLID

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 4 mg/l 96h IUCLID

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Brachydanio rerio = 56,2 mg/l 96h

## 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 for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Atuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

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

1950

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: AEROSSÓIS asfixiantes

IATA-Nome técnico: AEROSOLS, FLAMMABLE

IMDG-Nome técnico: AEROSOLS

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

ADR-Rodoviário: 2

IATA-Classe: 2.1

IMDG-Classe: 2

### 14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: -

IATA-Grupo Embalagem: -

IMDG-Grupo Embalagem: -

### 14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Etiqueta: 2.1



ADR-Número mais alto: -

ADR-Suprimentos especiais: 190 327 344 625

ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): 2 (D)

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 203

IATA-Aeronave de carga: 203

IATA-Rótulo: 2.1

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 10L

IATA-Suprimentos especiais: A145 A167 A802

Via marítima (IMDG):

IMDG-Código estivagem: SW1 SW22

IMDG-Nota Estivagem: SG69

IMDG-Perigo Secundário: See SP63

IMDG-Suprimentos especiais: 63 190 277 327 344 381 959

IMDG-Página: N/A

IMDG-Rótulo: N/A

IMDG-EMS: F-D, S-U

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. 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: P3a	150	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: Nenhum

#### **Substâncias SVHC:**

Nenhum Dado Disponível

#### **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>
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
H220	Gás extremamente inflamável.
H222+H229	Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H362	Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

<b>Código</b>	<b>Classe de perigo e categoria de perigo</b>	<b>Descrição</b>
2.2/1	Flam. Gas 1	Gás inflamável, Categoria 1
2.3/1	Aerosols 1	Aerossol, Categoria 1
2.5	Press. Gas	Gases sob pressão
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
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Sensibilização respiratória, Categoria 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Sensibilização respiratória, Categoria 1,1A,1B
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
3.6/2	Carc. 2	Carcinogenicidade, Categoria 2
3.7/Lact.	Lact.	Toxicidade reprodutiva, Categoria de perigo aplicável aos efeitos sobre a lactação
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2
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/C4	Aquatic Chronic 4	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 4

**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>
2.3/1	Com base em dados de ensaio
3.1/4/Inhal	Método de cálculo
3.2/2	Método de cálculo
3.3/2	Método de cálculo
3.4.1/1	Método de cálculo
3.4.2/1	Método de cálculo
3.6/2	Método de cálculo
3.7/Lact.	Método de cálculo
3.8/3	Método de cálculo
3.9/2	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
- 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS
- 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS
- 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL
- 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES