

## Ficha de informações de segurança de produtos químicos

### MAPEFLEX BLACKFILL

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: MAPEFLEX BLACKFILL

Código comercial: 9026762

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

Uso recomendado: Mástique betuminoso com solvente

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)

Flam. Liq. 3 Líquido e vapores inflamáveis.

Aquatic Chronic 3 Nocivo 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:

H226 Líquido e vapores inflamáveis.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Conselhos de segurança:

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P233 Manter o recipiente bem fechado.

P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.

P241 Utilizar equipamento [elétrico/de ventilação/de iluminação/...] à prova de explosão.

P242 Utilizar ferramentas antichispa.

P243 Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].

P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar ...

P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em ...

#### 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: MAPEFLEX BLACKFILL

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

Concentração (% w/w)	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registro
≥5 - <10 %	Hidrocarboneto Aromático	CAS:64742-95-6 EC:918-668-5	Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	01-2119455851-35-xxxx
≥1 - <2.5 %	xileno	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315	01-2119488216-32-xxxx
≥0.1 - <0.25 %	tolueno	CAS:108-88-3 EC:203-625-9 Index:601-021-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	01-2119471310-51-XXXX
≥0.1 - <0.25 %		CAS:142-82-5 EC:205-563-8 Index:601-008-00-2	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119475515-33-xxxx

## 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:

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar ...

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.  
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

Conservar em ambientes sempre bem arejados.  
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.  
Evite o acúmulo de carga eletrostática.  
Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Materiais incompatíveis:

Nenhum em particular.

Indicação para os ambientes:

Frescas e adequadamente arejadas.  
Instalação eléctrica de segurança.

### 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
Hidrocarboneto Aromático xileno	ACGIH	Nenhum		100	19				
	SUVA	Nenhum		221	50	442	100		
	National	SUÉCIA		221	50	442	100		SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National	FINLÂNDIA		220	50	440	100		FINLAND, hud
	National	NORUEGA		108	25				NORWAY, H
	NDS	Nenhum		100					
	National	NORUEGA		109	25	218	50		
	UE	Nenhum		221	50	442	100		Skin
	National	POLÓNIA		100		350			
	ACGIH	Nenhum						150	A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
DFG	ALEMANHA	C			880	200			
ACGIH					100		150	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation	

National	SUÉCIA	221	50			
National	FRANÇA	221	50	442	100	
National	ESPANHA	221	50	442	100	
National	GRÉCIA	435	100	650	150	
National	DINAMARCA	109	25			
National	FINLÂNDIA	220	50	440	100	
National	ALEMANHA	440	100			
National	PORTUGAL	221	50	442	100	
National	NORUEGA	108	25	135	37,5	
National	BÉLGICA	221	50	442	100	
NDS	POLÔNIA	100				
NDSCh	POLÔNIA			200		
CHE	SUÍÇA			870	200	
NDS	PAÍSES BAIXOS	210		442		
National	REPÚBLICA CHECA	200				
National	HUNGRIA	221		442		
Malaysi a OEL	MALÁSIA	434	100			
National	ESTÔNIA	200	50	450	100	
National	LETÔNIA	221	50	442	100	
National	REPÚBLICA CHECA			400		
National	ESLOVÁQUIA			442		
National	ESLOVÁQUIA	221	50			
National	ESLOVÊNIA	221	50	442	100	
National	REINO UNIDO	220	50	441	100	
National	BULGÁRIA	221,0	50	442	100	
National	ROMANIA	221	50	442	100	
TUR	PERU	221	50	442	100	
National	LITUÂNIA	221	50	442	100	
National	CROÁCIA	221	50	442	100	
UE		221	50	442	100	
					Indicativo	
					Possibility of significant uptake through the skin (pure)	
tolueno	SUVA	Nenhum	190	50	760	200
	National	SUÉCIA	192	50	384	100
	National	FINLÂNDIA	81	25	380	100
	National	NORUEGA	94	25		
	NDS	Nenhum	100			
	NDSCh	Nenhum	200			
	National	NORUEGA	94	25	188	50
	UE	Nenhum	192	50	384	100
	ACGIH	Nenhum		20		
	DFG	ALEMANHA			760	200
	ACGIH			20		
	National	SUÉCIA	192	50		

SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value

FINLAND, hud, buller

NORWAY, H

Skin

A4, BEI - Visual impair, female repro, pregnancy loss

A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;female reproductive damage;pregnancy loss;visual impairment

UE		192	50	384	100	Indicativo	Possibility of significant uptake through the skin
National	FRANÇA	76,8	20	384	100		
National	ESPAÑA	192	50	384	100		
National	GRÉCIA	192	50	384	100		
National	DINAMARCA	94	25				
National	FINLÂNDIA	81	25	380	100		
National	ALEMANHA	190	50				
National	PORTUGAL	192	50	384	100		
National	NORUEGA	94	25	141	37,5		
National	BÉLGICA	77	20	384	100		
NDS	POLÓNIA	100					
NDSch	POLÓNIA			200			
CHE	SUÍÇA			760	200		
NDS	PAÍSES BAIXOS	150		384			
National	REPÚBLICA CHECA	200					
National	HUNGRIA	190		380			
Malaysi a OEL	MALÁSIA	188	50				Skin notation
National	ESTÓNIA	192	50	384	100		
National	LETÓNIA	50	14	150	40		
National	REPÚBLICA CHECA			500		C	
National	ESLOVÁQUIA			384		C	
National	ESLOVÁQUIA	192	50				
National	ESLOVÊNIA	192	50	384	100		
National	REINO UNIDO	191	50	384	100		
National	BULGÁRIA	192,0	50	384,0	100		
National	ROMANIA	192	50	384	100		
TUR	PERU	192	50	384	100		
National	LITUÂNIA	192	50	384	100		
National	CROÁCIA	192	50	384	100		
NDS	Nenhum	1200					
National	SUÉCIA	800	200	1200	300		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National	NORUEGA	800	200				
NDSch	Nenhum	2000					
National	NORUEGA	820	200	1640	400		
UE	Nenhum	2085	500				
ACGIH	Nenhum		400		500		CNS impair, URT irr
DFG	ALEMANHA			2100	500	C	
ACGIH			400		500		CNS impairment (listed under Heptane, all isomers);upper respiratory tract irritation (listed under Heptane, all isomers)
National	SUÉCIA	800	200				
National	FRANÇA	1668	400	2085	500		
National	ESPAÑA	2085	500				
National	GRÉCIA	2000	500	2000	500		
National	DINAMARCA	820	200				
National	FINLÂNDIA	1200	300	2100	500		
National	ALEMANHA	2100	500				

National PORTUGAL	2085	500		500
National NORUEGA	800	200	1000	250
National BÉLGICA	1664	400	2085	500
NDS POLÓNIA	1200			
NDSch POLÓNIA			2000	
CHE SUÍÇA			1600	400
NDS PAÍSES BAIXOS	1200		1600	
National REPÚBLICA CHECA	1000			
National HUNGRIA	2000			
Malaysi a OEL MALÁSIA	1640	400		
National ESTÓNIA	2085	500		
National LETÓNIA	350	85	2085	500
National REPÚBLICA CHECA C			2000	
National ESLOVÁQUIA	2085	500		
National ESLOVÊNIA	2085	500		
National REINO UNIDO	2085	500	6255	1500
National BULGÁRIA	1600			
National ROMANIA	2085	500		
TUR PERU	2085	500		
National LITUÂNIA	2085	500	3128	750
National CROÁCIA	2085	500		
UE	2085	500		Indicativo

#### Índice de Exposição Biológica

N. CAS	Componente	valor	UoM	médio	Indicador biológico	Período de amostragem
1330-20-7	xileno	1,5	GGCREAT	Urina	Ácido metilúrico	Final do turno
108-88-3	tolueno	0,02	mg/L	Sangue	Tolueno	Antes do último turno da semana de trabalho
		0,03	mg/L	Urina	Tolueno	Final do turno
		0,3	MGGCREAT	Urina	o-Cresol	Final do turno

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

Componente	N. CAS	PNEC Limit	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
xileno	1330-20-7	0,327 mg/l	Água doce		
		0,327 mg/l	Água do mar		
		12,46 mg/kg	Sedimentos de água doce		
		12,46 mg/kg	Sedimentos de água do mar		
		2,31 mg/kg	Solo (agricultura)		
		6,58 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração		
tolueno	108-88-3	0,327 mg/l	Intermittent release		
		16,39 mg/kg	Sedimentos de água doce		PNEC
		2,31 mg/kg	Solo (agricultura)		PNEC
		16,39 mg/kg	Sedimentos de água do mar		PNEC
		0,68 mg/l	Água doce		PNEC
	0,68 mg/l	Água do mar		PNEC	

0,68 mg/l	Intermittent release	PNEC
6,58 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração	

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

Componente	N. CAS	Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
Hidrocarboneto Aromático	64742-95-6			11 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
				32 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
				150 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
				11 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
				25 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
xileno	1330-20-7	289 mg/m3		174 mg/m3	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
		289 mg/m3		174 mg/m3	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais	
		180 mg/kg		108 mg/l	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
		77 mg/m3		14,8 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
tolueno	108-88-3			1,6 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
		384 mg/m3		226 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
		192 mg/m3		56,5 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
				8,13 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
				226 mg/kg	Dérmica 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.

### 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: paste preto

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: 30 °C (86 °F)

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

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

Pode gerar reações perigosas (ver parágrafos seguintes)

### 10.2. Estabilidade química

Pode gerar reações perigosas (ver parágrafos seguintes)

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

### 10.4. Condições a serem evitadas

Evitar a acumulação de eletricidade estática.

### 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.

Hidrocarboneto Aromático	a) Toxicidade aguda	LD50 Pele Coelho > 2000 mg/kg LC50 Inalação Ratazana = 3400 Ppm 4h LD50 Oral Ratazana = 8400 mg/kg
xileno	a) Toxicidade aguda	LC50 Inalação Ratazana = 26 mg/l 4h LD50 Oral Ratazana = 3523 mg/kg LD50 Pele Ratazana = 4350 mg/kg LD50 Pele Coelho > 4350 mg/kg LC50 Inalação Ratazana = 29,08 mg/l 4h LD50 Oral Ratazana = 3500 mg/kg

tolueno	a) Toxicidade aguda	LC50 Inalação Rato = 5320 Ppm LD50 Oral Ratazana = 5580 mg/kg LD50 Pele Coelho = 12124 mg/kg LC50 Inalação Ratazana 28,1 mg/l 4h LD50 Pele Coelho = 12000 mg/kg LC50 Inalação Ratazana = 12,5 mg/l 4h LD50 Oral Ratazana = 2600 mg/kg
	a) Toxicidade aguda	LD50 Pele Coelho = 3000 mg/kg LC50 Inalação Ratazana = 103 g/m3 4h LD50 Oral Rato = 5000 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:

Nocivo 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.
Hidrocarboneto Aromático	CAS: 64742-95-6 - EINECS: 918-668-5	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes mg/l 96
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 9,22 mg/l 96h IUCLID
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 6,14 mg/l 48h IUCLID
		G : LC50 Avian Colinus virginianus > 6500 Ppm 5d IUCLID G : LD50 Avian Colinus virginianus > 2250 mg/kg IUCLID
xileno	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 13,5 mg/l
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 13,4 mg/l

96h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss 2,661 mg/l 96h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss 13,5 mg/l 96h IUCLID

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus 13,1 mg/l 96h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 19 mg/l 96h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus 7,711 mg/l 96h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas 23,53 mg/l 96h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Cyprinus carpio = 780 mg/l 96h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Cyprinus carpio > 780 mg/l 96h IUCLID

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Poecilia reticulata 30,26 mg/l 96h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia water flea = 3,82 mg/l 48h

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Gammarus lacustris = 0,6 mg/l 48h

tolueno

CAS: 108-88-3 -  
EINECS: 203-625-9  
- INDEX: 601-021-  
00-3

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia = 3,78 mg/l 48h

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Peixes = 57,68 mg/l 96

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 134 mg/l 3

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 5,5 mg/l 96

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas 15,22 mg/l 96h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 12,6 mg/l 96h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss 5,89 mg/l 96h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss 14,1 mg/l 96h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 5,8 mg/l 96h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus 11 mg/l 96h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oryzias latipes = 54 mg/l 96h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Poecilia reticulata = 28,2 mg/l 96h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Poecilia reticulata 50,87 mg/l 96h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna 5,46 mg/l 48h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 11,5 mg/l 48h IUCLID

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata > 433 mg/l 96h IUCLID

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 12,5 mg/l 72h EPA

CAS: 142-82-5 - a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 375 mg/l 96  
EINECS: 205-563-8  
- INDEX: 601-008-  
00-2

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = mg/l 48  
a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Algas = mg/l 72  
a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Cichlid fish = 375 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

1133

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: ADHESIVES ()

IATA-Nome técnico: ADHESIVES containing flammable liquid ()

IMDG-Nome técnico: ADHESIVES containing flammable liquid ()

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

ADR-Rodoviário: 3

IATA-Classe: 3

IMDG-Classe: 3

### 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: Não

Poluente ambiental: Não

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Etiqueta: 3

ADR-Número mais alto: -

ADR-Suprimentos especiais: -

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

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 355

IATA-Aeronave de carga: 366

IATA-Rótulo: 3

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Suprimentos especiais: A3

Via marítima (IMDG):

IMDG-Código estivagem: Category A

IMDG-Nota Estivagem: -

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 223 955

IMDG-EMS: F-E, S-D

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

N.A.

Transporte de acordo com 2.2.3.1.5 do ADR e 2.3.2.5 do Código IMDG.

---

### 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: P5c	5000	50000

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

2

#### 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: 48

#### 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>
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapores inflamáveis.

H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
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.
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>
2.6/2	Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, Categoria 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, Categoria 3
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
3.10/1	Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, Categoria 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.7/2	Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, Categoria 2
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/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]:**

**Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

<b>Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008</b>	<b>Procedimento de classificação</b>
2.6/3	Com base em dados de ensaio
4.1/C3	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 Oxigênio  
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:**

- 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES
- 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS
- 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL
- 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS
- 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS
- 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL
- 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE
- 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES