

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

### 1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: MAPEFLOOR BINDER 930

Código comercial: 9025881

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

Uso recomendado: Polímero NCO acabado

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)

Skin Sens. 1	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
STOT SE 3	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Aquatic Chronic 3	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Acute Tox. 4	Nocivo por inalação.

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:

H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Conselhos de segurança:

P261	Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
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.
P312	Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS.
P403+P233	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

#### Disposições especiais:

EUH208 Contém Massa de reacção de sebacato de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) e sebacato de metilo 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo. Pode provocar uma reacção alérgica

EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

**Contém:**

HDI oligomers, isocyanurate  
hexamethylene-di-isocyanate

**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: MAPEFLOOR BINDER 930

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

Concentração (% w/w)	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
≥75 - <100 %	HDI oligomers, isocyanurate	CAS:28182-81-2 EC:931-274-8	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119485796-17-0002
≥5 - <10 %		CAS:108-32-7 EC:203-572-1 Index:607-194-00-1	Eye Irrit. 2, H319	01-2119537232-48-xxxx
≥1 - <2.5 %		CAS:68299-15-0 EC:269-595-4	STOT SE 2, H371	
≥0.49 - <1 %	Massa de reacção de sebacato de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) e sebacato de metilo 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1	01-2119491304-40-xxxx
≥0.1 - <0.25 %	hexamethylene-di-isocyanate	CAS:822-06-0 EC:212-485-8 Index:615-011-00-1	Acute Tox. 1, H330; Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119457571-37-0001
≥0.05 - <0.1 %	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-xxxx

---

**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 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:

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**

N.A.

**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:

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.

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

Retter 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

Conservar em ambientes sempre bem arejados.

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/m <sup>3</sup>	Longo Prazo ppm	Curto prazo mg/m <sup>3</sup>	Curto prazo ppm	Comporta mento	Nota
		National LETÔNIA		2					
		National LITUÂNIA		7					
		DFG ALEMANHA	C			8,5	2		

hexamethylene-di-isocyanate	ACGIH	Nenhum		0,005				URT irr, resp sens
	DFG	ALEMANHA	C		0,035	0,005		respiratory sensitization; upper respiratory tract irritation
	ACGIH			0,005				
	National	SUÉCIA		0,02	0,002			
	National	FRANÇA		0,075	0,01	0,15	0,02	
	National	ESPAÑA		0,035	0,005			
	National	GRÉCIA		0,075	0,01	0,15	0,02	
	National	DINAMARCA		0,035	0,005			
	National	ALEMANHA		0,035	0,005			
	National	PORTUGAL			0,005			
	National	NORUEGA		0,035	0,005		0,01	
	National	BÉLGICA		0,034	0,005			
	NDS	POLÓNIA		0,04				
	NDSch	POLÓNIA				0,08		
	National	REPÚBLICA CHECA		0,035				
	National	HUNGRIA		0,035		0,035		
	Malaysi a OEL	MALÁSIA		0,034	0,005			
	National	ESTÓNIA		0,03	0,005	0,07	0,01	
	National	LETÓNIA		0,05				
	National	REPÚBLICA CHECA	C			0,07		
	National	ESLOVÁQUIA		0,035	0,005			
	National	ESLOVÊNIA		0,035	0,005	0,035	0,005	
	National	BULGÁRIA		0,1				
National	ROMANIA		0,05	0,007	1	0,14		
National	LITUÂNIA		0,03	0,005				
National	LITUÂNIA	C			0,07	0,01		
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	ACGIH	Nenhum		275	50	550	100	Skin
	SUVA	Nenhum		275	50			
	National	SUÉCIA		250	50	400	75	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLÂNDIA		270	50	550	100	FINLAND, hud
	National	NORUEGA		270	50			NORWAY, H
	NDS	Nenhum		260				
	NDSch	Nenhum		520				
	UE	Nenhum		275	50	550	100	Skin
	National	NORUEGA		275	50	550	100	
	DFG	ALEMANHA	C			270	50	
	National	SUÉCIA		275	50			
	National	FRANÇA		275	50	550	100	
	National	ESPAÑA		275	50	550	100	
	National	GRÉCIA		275	50	550	100	
	National	DINAMARCA		275	50			
	National	FINLÂNDIA		270	50	550	100	
	National	ALEMANHA		270	50			
	National	PORTUGAL		275	50	550	100	
	National	NORUEGA		270	50	337,5	75	
	National	BÉLGICA		275	50	550	100	

NDS	POLÓNIA	260					
NDSCh	POLÓNIA				520		
CHE	SUÍÇA				275	50	
NDS	PAÍSES BAIXOS	550					
National	REPÚBLICA CHECA	270					
National	HUNGRIA	275			550		
National	ESTÓNIA	275	50		550	100	
National	LETÓNIA	275	50		550	100	
National	REPÚBLICA CHECA			C	550		
National	ESLOVÁQUIA			C	550		
National	ESLOVÁQUIA	275	50				
National	ESLOVÊNIA	275	50		550	100	
National	REINO UNIDO	274	50		548	100	
National	BULGÁRIA	275,0	50		550,0	100	
National	ROMANIA	275	50		550	100	
TUR	PERU	275	50		550	100	
National	LITUÂNIA	250	50		400	75	
National	CROÁCIA	275	50		550	100	
UE		275	50		550	100	Indicativo Possibility of significant uptake through the skin

#### Índice de Exposição Biológica

N. CAS	Componente	valor	UoM	médio	Indicador biológico	Período de amostragem
822-06-0	hexamethylene- di-isocyanate	15	MICROGGCREAT	Urina	1,6- Hexamethylenediamine with hydrolysis	Final do turno

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

Componente	N. CAS	PNEC Limit	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
HDI oligomers, isocyanurate	28182-81-2	0,127 mg/l	Água doce		
		0,0127 mg/l	Água do mar		
		1,27 mg/l	Intermittent release		
		266700 mg/kg	Sedimentos de água doce		
		53200 mg/kg	Solo (agricultura)		
		38,28 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração		
		108-32-7	0,09 mg/l	Água do mar	
Massa de reacção de sebacato de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) e sebacato de metilo 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo	1065336-91-5	0,09 mg/l	Água doce		
		7400 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração		
		0,81 mg/kg	Solo (agricultura)		
		0,0022 mg/l	Água doce		
		0,00022	Água do mar		

		mg/l	
		0,009 mg/l	Intermittent release
		1,05 mg/kg	Sedimentos de água doce
		0,11 mg/kg	Sedimentos de água do mar
		0,21 mg/kg	Solo (agricultura)
		1 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
hexamethylene-di-isocyanate	822-06-0	0,0774 mg/l	Água doce
		0,00774 mg/l	Água do mar
		0,01334 mg/kg	Sedimentos de água doce
		0,001334 mg/kg	Sedimentos de água do mar
		0,774 mg/l	Intermittent release
		0,0026 mg/kg	Solo (agricultura)
		8,42 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	0,635 mg/l	Água doce
		0,0635 mg/l	Água do mar
		3,29 mg/kg	Sedimentos de água doce
		0,329 mg/kg	Sedimentos de água do mar
		6,35 mg/l	Intermittent release
		100 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
		0,29 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
HDI oligomers, isocyanurate	28182-81-2	1 mg/m <sup>3</sup>			Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais	
		0,5 mg/m <sup>3</sup>			Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais	
	108-32-7	50 mg/kg			Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
		20 mg/m <sup>3</sup>			Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais	
		176 mg/m <sup>3</sup>			Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
				25 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
			43,5 mg/m <sup>3</sup>	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos		

			25 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
			10 mg/m <sup>3</sup>	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
Massa de reacção de sebacato de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) e sebacato de metilo 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo	1065336-91-5	2,5 mg/kg	1,25 mg/kg	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistémicos
		2,35 mg/m <sup>3</sup>	0,58 mg/m <sup>3</sup>	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos
		2,35 mg/m <sup>3</sup>	0,58 mg/m <sup>3</sup>	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
		2,5 mg/kg	1,25 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
			1,25 mg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos sistémicos
			1,25 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
hexamethylene-di-isocyanate	822-06-0	0,07 mg/m <sup>3</sup>		Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos
		0,07 mg/m <sup>3</sup>		Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
		0,035 mg/m <sup>3</sup>		Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
		0,035 mg/m <sup>3</sup>		Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	796 mg/kg	320 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
		275 mg/m <sup>3</sup>	33 mg/m <sup>3</sup>	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
			36 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
		550 mg/m <sup>3</sup>		Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais

## 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: Líquido

Aspecto e cor: Líquido transparente

Odor: leve

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 : 1.15 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidade em água: insolúvel, reage

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: 590.00 cPs

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

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

Inflamabilidade (sólido; gás): ==

### 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.

HDI oligomers, isocyanurate	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2500 mg/kg
		LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg
		LD50 Pele Coelho > 2000 mg/kg
		LC50 Inalação Ratazana = 0,39 mg/l 4h
		LC50 Inalação Ratazana = 18500 mg/m <sup>3</sup> 1h
	h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	NOAEL Vapores de inalação Ratazana = 3 mg/m <sup>3</sup>
	i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	NOAEL Vapores de inalação Ratazana = 3,3 mg/l



	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana 33520 mg/kg LD50 Pele Coelho > 2000 mg/kg LD50 Pele Coelho > 3000 mg/kg LD50 Oral Ratazana = 29000 mg/kg
Massa de reacção de sebacato de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) e sebacato de metilo 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 3230 mg/kg
hexamethylene-di-isocyanate	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 959 mg/kg  LD50 Pele Ratazana > 7000 mg/kg LC50 Inalação Ratazana = 0,124 mg/l 4h LD50 Pele Coelho = 593 mg/kg LC50 Inalação Ratazana = 0,06 mg/l 4h LD50 Oral Ratazana = 738 mg/kg
	f) Carcinogenicidade	NOAEC Inalação Ratazana = 0,164 Ppm
	i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	NOAEC Inalação Ratazana = 0,005 Ppm
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg  LD50 Pele Coelho > 5000 mg/kg LC50 Poeiras de inalação Ratazana > 23,8 mg/l LD50 Pele Coelho > 5 g/kg LD50 Oral Ratazana = 8532 mg/kg
	e) Mutagenicidade em células germinativas	NOAEL Inalação Ratazana = 1000 Ppm
	g) Toxicidade reprodutiva	NOAEL Inalação Ratazana = 500 Ppm

**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

**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**

<b>Componente</b>	<b>Num. de Ident.</b>	<b>Inf. Ecotox.</b>
HDI oligomers, isocyanurate	CAS: 28182-81-2 - EINECS: 931-274-8	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 8,9 mg/l
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 127 mg/l 48 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 1000 mg/l 72
	CAS: 108-32-7 - EINECS: 203-572-1 - INDEX: 607-194- 00-1	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 1000 mg/l 96
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 48 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 900 mg/l 72
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Cyprinus carpio > 1000 mg/l 96h IUCLID
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/l 48h IUCLID a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Desmodesmus subspicatus > 500 mg/l 72h IUCLID
Massa de reacção de sebacato de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) e sebacato de metilo 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo	CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687- 0	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 20 mg/l 24
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 0,22 mg/l 72 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 0,97 mg/l 96
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 7,9 mg/l 96 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 0,9 mg/l 96
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia = 6,3 mg/l - 21 d
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 22 mg/l 96
hexamethylene-di-isocyanate	CAS: 822-06-0 - EINECS: 212-485-8 - INDEX: 615-011- 00-1	c) Toxicidade bacteriana : EC50 = 842 mg/l 3 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 77,4 mg/l b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas = 11,7 mg/l 72
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Brachydanio rerio = 26,1 mg/l 96h IUCLID
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195- 00-7	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = mg/l 96
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 500 mg/l 48 b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes = 47,5 mg/l - 14 d b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia = 100 mg/l - 21 d
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 1000 mg/l 72 a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Algas = 1000 mg/l 96
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 161 mg/l 96h IUCLID
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/l 48h IUCLID

## 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.

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) : 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):

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: 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>
H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
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.
H371	Pode afectar os órgãos por ingestão.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito 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>
2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, Categoria 3
3.1/1/Inhal	Acute Tox. 1	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 1
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via inalatória), 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
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.8/2	STOT SE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
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/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>
3.4.2/1	Método de cálculo

3.8/3	Método de cálculo
4.1/C3	Método de cálculo
3.1/4/Inhal	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
- 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS
- 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL
- 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES