

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

### 1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: PURTOP EASY T

Código comercial: 9073526

UFI: 1G21-A0QC-300S-N79D

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

Uso recomendado: Poliuretano para impermeabilização e proteção

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

phone: +351-263860360 - fax: +351-263860369 - www.mapei.pt (office hours)

Responsável: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Número de telefone de emergência

CIAV - 800 250 250

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos



### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3	Líquido e vapores inflamáveis.
Skin Irrit. 2	Provoca irritação cutânea.
Eye Irrit. 2	Provoca irritação ocular grave.
Skin Sens. 1B	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
STOT SE 3	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
STOT RE 2	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
2	A concentração de isocianato indicada é a percentagem ponderal do monómero livre calculada relativamente à massa total da mistura.

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.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

#### Conselhos de segurança:

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P261	Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P280	Usar luvas/vestuário de proteção e proteção ocular/facial.

P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar extintor de pó químico seco.  
P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

#### Disposições especiais:

EUH208 Contém Ácido carbônico, éster dimetílico, polímero com 1,6-hexanodiol, 5-isocianato-1- (isocianatometil) -1,3,3-trimetilciclohexano e 2-oxepa. Pode provocar uma reacção alérgica  
EUH208 Contém 3-ISOCYANATOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYL ISOCYANATEISOPHORONE DI-ISOCYANATE. Pode provocar uma reacção alérgica  
EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

#### Contém:

xileno  
3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexil  
isocianato, oligômeros

#### Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

#### 2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

Outros riscos: Nenhum outro risco

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

Não Relevante

#### 3.2. Misturas

Identificação da mistura: PURTOP EASY T

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

Concentração (% w/w)	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
$\geq 25 - < 50$ %	Ácido carbônico, éster dimetílico, polímero com 1,6-hexanodiol, 5-isocianato-1- (isocianatometil) -1,3,3-trimetilciclohexano e 2-oxepa	CAS:426822-87-9 EC:642-395-8	Skin Sens. 1, H317	
$\geq 20 - < 25$ %	xileno	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119488216-32-XXXX
$\geq 10 - < 20$ %	3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexil isocianato, oligômeros	CAS:53880-05-0 EC:500-125-5	Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	01-2119488734-24-0002
$\geq 10 - < 20$ %	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
$\geq 0.1 - < 0.25$ %	3-ISOCYANATOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYL ISOCYANATEISOPHORONE DI-ISOCYANATE	CAS:4098-71-9 EC:223-861-6 Index:615-008-00-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 3, H335; Resp. Sens. 1, H334; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119490408-31-XXXX

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contato com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contato com o produto, até mesmo se houver apenas suspeita do contato.

Lavar completamente o corpo (ducha ou banheira).

Retirar imediatamente as roupas contaminadas e eliminá-las de forma segura.

Em caso de contato com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado, mantendo abertas as pálpebras, e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não induzir o vômito, procure cuidados médicos mostrando a FISPQ e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

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)

---

### **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

#### **5.1. Meios de extinção**

Meios de extinção adequados:

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar extintor de pó químico seco.

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.

---

### **SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental**

#### **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 a nível ambiental**

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 secções**

Ver também os parágrafos 8 e 13

---

### **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

#### **7.1. Precauções para um manuseamento 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 armazenagem segura, 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.

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Materiais incompatíveis:

Nenhum em particular.

Indicação para os ambientes:

Frescas e adequadamente arejadas.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 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
xileno	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
	UE	Nenhum		221	50	442	100		Skin
	National	NORUEGA		109	25	218	50		
	ACGIH	Nenhum			100		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	ESPAÑA		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	POLÓNIA		100					
	NDSch	POLÓNIA				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	ESTÓNIA		200	50	450	100		
	National	LETÓNIA		221	50	442	100		
	National	REPÚBLICA CHECA	C			400			
	National	ESLOVÁQUIA	C			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)
acetato de 1-metil-2-metoxietilo		DFG	ALEMANHA	C			440	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	SUIÇA				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;
		UE			275	50	550	100	Indicativo	Possibility of significant uptake through the skin
3-ISOCYANATOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYL ISOCYANATEISOPHORON E DI-ISOCYANATE		DFG	ALEMANHA	C			0,046	0,005		
		ACGIH				0,005				respiratory sensitization
		National	FRANÇA		0,09	0,01	0,18	0,02		

National ESPANHA	0,046	0,005		
National ALEMANHA	0,046	0,005		
National PORTUGAL		0,005		
National BÉLGICA	0,046	0,005		
NDS POLÓNIA	0,04			
National NORUEGA	0,045	0,005		0,01
National GRÉCIA	0,09	0,01	0,18	0,02
National SUÉCIA	0,018	0,002		
National DINAMARCA	0,045	0,005		
Malaysi a OEL MALÁSIA	0,045	0,005		
National ESTÓNIA	0,05	0,005	0,09	0,01
National ESLOVÊNIA	0,046	0,005	0,046	0,005
National BULGÁRIA	0,1			
National LITUÂNIA	0,05	0,005		
National LITUÂNIA C			0,09	0,01

### 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

### 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		
3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexil isocianato, oligômeros	53880-05-0	0,32 mg/l	Intermittent release		
		0,0015 mg/l	Água doce		
		0,00015 mg/l	Água do mar		
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	100 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração		
		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		
		0,29 mg/kg	Solo (agricultura)		
		100 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração		
		6,35 mg/l	Intermittent release		

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

Componente	N. CAS	Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
xileno	1330-20-7	289 mg/m <sup>3</sup>		174 mg/m <sup>3</sup>	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais	
		289 mg/m <sup>3</sup>		174 mg/m <sup>3</sup>	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
		180 mg/kg		108 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
		77 mg/m <sup>3</sup>		14,8 mg/m <sup>3</sup>	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexil isocianato, oligômeros	53880-05-0	0,58 mg/m <sup>3</sup>			Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais	
		0,29 mg/m <sup>3</sup>			Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais	
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	153,5 mg/kg		54,8 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	
				1,67 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	

## 8.2. Controlo da 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.

A proteção respiratória deve ser usada onde os níveis de exposição excedem os limites de exposição ao local de trabalho. Consulte os padrões apropriados, como EN 136, 140, 143, 149, 14387 para obter informações sobre a seleção e uso de equipamentos de proteção respiratórios apropriados.

Em caso de ventilação insuficiente usar máscara com filtros ABEKP (EN 14387)

Quando a ventilação for insuficiente ou a exposição for prolongada, use um dispositivo de proteção das vias respiratórias.

### Medidas de higiene e técnicas

Não disponível

### Controlos de engenharia adequados:

Não disponível

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido

Aspecto: líquido viscoso

Cor: transparente

Odor: característica

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível

Inflamabilidade: O produto é classificado Flam. Liq. 3 H226

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Ponto de fulgor: 38 °C (100 °F)

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

pH: Não disponível

Viscosidade: 2,000.00 cPs

Viscosidade cinemática: Não disponível

Solubilidade em água: Não disponível

Solubilidade em óleo: Não disponível

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade relativa : 1.03 g/cm<sup>3</sup>

Densidade de vapor: Não disponível

**Características das partículas:**

Dimensão das partículas: Não disponível

**9.2. Outras informações**

Miscibilidade: Não disponível

Condutibilidade: Não disponível

Sem outras informações relevantes

---

**SECÇÃO 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 evitar**

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.

---

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**

**Informações toxicológicas da mistura:**

a) Toxicidade aguda	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
b) Corrosão/irritação cutânea	O produto é classificado: Skin Irrit. 2(H315)
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	O produto é classificado: Eye Irrit. 2(H319)
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	O produto é classificado: Skin Sens. 1B(H317)
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
g) Toxicidade reprodutiva	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	O produto é classificado: STOT SE 3(H335)
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	O produto é classificado: STOT RE 2(H373)
j) Perigo de aspiração	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.



### Informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes no preparado.

Ácido carbônico, éster dimetílico, polímero com 1,6-hexanodiol, 5-isocianato-1-(isocianatometil) -1,3,3-trimetilciclohexano e 2-oxepa	a) Toxicidade aguda	LC50 Poeiras de inalação Ratazana > 5,00000 mg/l 4h
xileno	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2000 mg/kg LC50 Vapores de inalação Ratazana = 11 mg/l 4h LD50 Pele Coelho = 3200 mg/kg LD50 Pele Coelho > 4350 mg/kg LC50 Inalação Ratazana = 29,08 mg/l 4h LD50 Oral Ratazana = 3500 mg/kg
	e) Mutagenicidade em células germinativas	NOAEL Inalação Ratazana > 2000 Ppm
	f) Carcinogenicidade	NOAEL Oral Ratazana = 500 mg/kg NOAEL Oral Ratazana = 1000 mg/kg
	g) Toxicidade reprodutiva	NOAEL Inalação Ratazana = 500 Ppm
3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexil isocianato, oligômeros	a) Toxicidade aguda	LC50 Inalação Ratazana > 5 mg/l 4h  LD50 Oral Ratazana > 14000 mg/kg
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg  LD50 Pele Coelho > 5 g/kg LD50 Oral Ratazana = 8532 mg/kg
3-ISOCYANATOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYL ISOCYANATEISOPHORON E DI-ISOCYANATE	a) Toxicidade aguda	LD50 Pele Coelho 1060 mg/kg  LC50 Inalação Ratazana = 0,135 mg/l 4h LD50 Oral Ratazana = 1097 mg/kg

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Informação Ecotoxicológica:

#### Informações ecotoxicológicas deste produto.

Não classificado para perigos ambientais

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente	Num. de Ident.	Inf. Ecotox.
Ácido carbônico, éster dimetílico, polímero com 1,6-hexanodiol, 5-isocianato-1-(isocianatometil) -1,3,3-trimetilciclohexano e 2-oxepa	CAS: 426822-87-9 - EINECS: 642-395-8	c) Toxicidade bacteriana : EC50 Bacteria > 10000,00000 mg/l 3h

xileno	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	<p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 165 mg/l 48</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes &gt; 2 mg/l 96</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 2,2 mg/l 72</p> <p>c) Toxicidade bacteriana : EC50 = 96 mg/l 24</p> <p>b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes &gt; 1,3 mg/l</p> <p>b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia = 1,57 mg/l</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 13,4 mg/l 96h EPA</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss 2,661 mg/l 96h EPA</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss 13,5 mg/l 96h IUCLID</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus 13,1 mg/l 96h EPA</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 19 mg/l 96h EPA</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus 7,711 mg/l 96h EPA</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas 23,53 mg/l 96h EPA</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Cyprinus carpio = 780 mg/l 96h EPA</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Cyprinus carpio &gt; 780 mg/l 96h IUCLID</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Poecilia reticulata 30,26 mg/l 96h EPA</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia water flea = 3,82 mg/l 48h</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Gammarus lacustris = 0,6 mg/l 48h</p>
3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexil isocianato, oligômeros	CAS: 53880-05-0 - EINECS: 500-125-5	<p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes &gt; 1,51 mg/l 96</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia &gt; 3,36 mg/l 48</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas &gt; 3,1 mg/l 72</p> <p>c) Toxicidade bacteriana : EC50 Bacteria &gt; 10000 mg/l 3</p>
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	<p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 408 mg/l 48h</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 130,00000 mg/l 96h</p> <p>b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes = 47,50000 mg/l 14d</p> <p>b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia &gt;= 100,00000 mg/l 21d</p> <p>b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas &gt;= 1000,00000 mg/l</p>
3-ISOCYANATOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYL ISOCYANATEISOPHORONE DI-ISOCYANATE	CAS: 4098-71-9 - EINECS: 223-861-6 - INDEX: 615-008-00-5	<p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 27,00000 mg/l 48h</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas &gt; 70,00000 mg/l 72h</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : IC50 Peixes = 4,00000 mg/l 96h</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Algas = 4,40000 mg/l 72h</p>

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Não disponível

## 12.3. Potencial de bioacumulação

Não disponível

#### 12.4. Mobilidade no solo

Não disponível

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

#### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$

#### 12.7. Outros efeitos adversos

Não disponível

---

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recupere se possível.

Um código de resíduos (EWC) de acordo com a Lista Europeia de Resíduos (LoW) não pode ser especificado devido à dependência do uso. Entre em contato e envie para um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

Métodos de disposição:

O descarte deste produto, soluções, embalagens e quaisquer subprodutos devem sempre estar em conformidade com os requisitos da legislação de proteção ambiental e eliminação de resíduos e com os requisitos das autoridades locais.

Descarte produtos excedentes e não recicláveis por meio de um empreiteiro licenciado.

Não descarte os resíduos nos esgotos.

Resíduos perigosos: Sim

Considerações relativas à eliminação:

Não permita a entrada de esgotos ou cursos de água.

Descarte o produto de acordo com todos os regulamentos federais, estaduais e locais aplicáveis.

Se este produto for misturado com outros resíduos, o código original do produto residual poderá não ser mais aplicável e o código apropriado deverá ser atribuído.

Descarte os recipientes contaminados pelo produto de acordo com as disposições legais locais ou nacionais. Para mais informações, entre em contato com a autoridade local de resíduos.

Precauções especiais:

Este material e seu recipiente devem ser descartados de maneira segura. Deve-se tomar cuidado ao manusear recipientes vazios não tratados.

Evite a dispersão do material derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Recipientes ou revestimentos vazios podem reter alguns resíduos do produto. Não reutilize recipientes vazios.

---

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1. Número ONU ou número de ID

1139

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

ADR-Nome expedição: COATING SOLUTION

IATA-Nome técnico: COATING SOLUTION

IMDG-Nome técnico: COATING SOLUTION

#### 14.3. Classe(s) 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

IMDG-EMS: F-E, S-E

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Etiqueta: 3

ADR-Número mais alto: 30

ADR-Suprimentos especiais: -

ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): 3 (D/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: 955

IMDG-EMS: F-E, S-E

#### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não Aplicável

---

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

#### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

VOC (2004/42/EC) : 310 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 (EU) n. 2020/878

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)

Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 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

#### 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: 52, 75

#### Substâncias SVHC:

Substâncias SVHC não presentes em uma concentração  $\geq 0,1\%$  (w/w)

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

2

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

## SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
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.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico 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.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, Categoria 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via inalatória), 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
3.3/2	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
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, Categoria 1B
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/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	Procedimento de classificação
2.6/3	Com base em dados de ensaio
3.2/2	Método de cálculo
3.3/2	Método de cálculo
3.4.2/1B	Método de cálculo
3.8/3	Método de cálculo
3.9/2	Método de cálculo

Se forem apropriado, disposições específicas em relação a possíveis treinamentos para os trabalhadores são mencionados na seção 2. Qualquer treinamento relacionado à segurança no local de trabalho deve, em qualquer caso, se refere a uma avaliação de risco que deve ser realizada por um oficial de segurança da empresa, tendo em conta o condições operacionais e ambientais em que os produtos são usados.

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

**\* O modelo da ficha foi modificado completamente depois da atualização da norma.**