

## Ficha de Segurança

### PRIMER M

Ficha de Segurança de: 14/06/2022 - revisão 3



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

### 1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: PRIMER M

Código comercial: 900214

UFI: GRM0-C08U-300K-TM22

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

Uso recomendado: Primário poliuretânico

Usos desaconselhados: Não disponível

### 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)

Acute Tox. 4	Nocivo por inalação.
Skin Irrit. 2	Provoca irritação cutânea.
Eye Irrit. 2	Provoca irritação ocular grave.
Resp. Sens. 1	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Skin Sens. 1	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Carc. 2	Suspeito de provocar cancro.
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



Perigo

#### Indicações de perigo:

H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

#### Conselhos de segurança:

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P261	Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.
P280	Usar luvas/vestuário de proteção e proteção ocular/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.
P342+P311	Em caso de sintomas respiratórios: Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/...

#### Disposições especiais:

EUH208	Contém Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate. Pode provocar uma reacção alérgica
EUH204	Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

#### Contém:

diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos

diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo

benzene, 1,1'-methylenebis[isocyanato-, polymer with 1,2-ethanediamine, methyloxirane and oxirane (polymer)

Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha-hydro-omega-hydroxy-, polymer with 1,1'-methylenebis(isocyanatobenzene)

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

A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional.

#### 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 do preparado: PRIMER M

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

Concentração (%) w/w)	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
$\geq 25 - < 50$ %	Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	EC:905-806-4	Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373	01-2119457015-45-XXXX
$\geq 5 - < 10$ %	benzene, 1,1'-methylenebis[isocyanato-, polymer with 1,2-ethanediamine, methyloxirane and oxirane (polymer)	EC:polimero	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	
$\geq 5 - < 10$ %	diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351	
Limites de concentração específicos (SCL): 5% $\leq$ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% $\leq$ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 C $\geq$ 0,1%: Resp. Sens. 1,1A,1B H334				

≥5 - <10 %	Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha-hydro-omega-hydroxy-, polymer with 1,1-methylenebis(isocyanatobenzene)	CAS:39420-98-9 EC:643-036-8	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	
≥0.1 - <0.25 %	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
≥0.025 - <0.05 %	etilbenzeno	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304	
<0.0015 %	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; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119471310-51-XXXX

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto 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 contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

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

Em caso de contacto com os olhos:

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

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

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

Em caso de inalação:

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

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

### 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 segurança).

Tratamento:

(ver paragrafo 4.1)

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

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.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

- Usar os dispositivos de protecção individual.
- Se expostos a vapores/pós/aerossóis, usar aparelhagens de respiração.
- Fornecer uma ventilação adequada.
- Utilizar uma protecção 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.
- Usar a máxima cautela na manipulação ou na abertura do recipiente.
- 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.
- Os indumentes contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.
- Não comer nem beber durante o trabalho.
- Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Matérias incompatíveis:

- Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

- Ambientes adequadamente arejados.

### 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/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Lista dos componentes com valor OEL

	Tipo OEL	país	Teto	Longo prazo mg/m3	Longo Prazo ppm	Curto prazo mg/m3	Curto prazo ppm	Comporta mento	Nota
diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos CAS: 9016-87-9	ACGIH				0,05				
	SUVA			0,02		0,02			
	DFG	ALEMANHA	C			0,05			
	National	ALEMANHA		0,05					
	National	ESLOVÊNIA		0,05		0,05			
xileno CAS: 1330-20-7	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			221	50	442	100		Skin
	National	NORUEGA		109	25	218	50		
	ACGIH				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 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 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		434	100			
	National ESTÔNIA		200	50	450	100	
	National LETÔNIA		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)
etilbenzeno CAS: 100-41-4	National SUÉCIA		200	50	450	100	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National FINLÂNDIA		220	50	880	200	FINLAND, hud
	National NORUEGA		20	5			NORWAY, HK
	UE		442	100	884	200	Skin
	National NORUEGA		217	50	434	100	
	ACGIH			20			A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair
	National POLÔNIA		200		400		
	DFG ALEMANHA	C			176	40	
	ACGIH			20			A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; upper respiratory tract irritation; kidney damage

	National SUÉCIA	220	50			
	National FRANÇA	88,4	20	442	100	
	National ESPANHA	441	100	884	200	
	National GRÉCIA	435	100	545	125	
	National DINAMARCA	217	50			
	National FINLÂNDIA	220	50	880	200	
	National ALEMANHA	88	20			
	National PORTUGAL	442	100	884	200	
	National BÉLGICA	442	100	551	125	
	NDS POLÔNIA	200				
	NDSch POLÔNIA			400		
	CHE SUÍÇA			220	50	
	NDS PAÍSES BAIXOS	215		430		
	National REPÚBLICA CHECA	200				
	National HUNGRIA	442		884		
	Malaysi MALÁSIA a OEL	434	100			
	National ESTÔNIA	442	100	884	200	
	National LETÔNIA	442	100	884	200	
	National REPÚBLICA CHECA C			500		
	National ESLOVÁQUIA C			884		
	National ESLOVÁQUIA	442	100			
	National ESLOVÊNIA	442	100	884	200	
	National REINO UNIDO	441	100	552	125	
	National BULGÁRIA	435		545		
	National ROMANIA	442	100	884	200	
	TUR PERU	442	100	884	200	
	National LITUÂNIA	442	100	884	200	
	National CROÁCIA	442	100	884	200	
	UE	442	100	884	200	Indicativo Possibility of significant uptake through the skin
tolueno CAS: 108-88-3	SUVA	190	50	760	200	
	National SUÉCIA	192	50	384	100	SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National FINLÂNDIA	81	25	380	100	FINLAND, hud, buller
	National NORUEGA	94	25			NORWAY, H
	NDS	100				
	NDSch	200				
	National NORUEGA	94	25	188	50	
	UE	192	50	384	100	Skin
	ACGIH		20			A4, BEI - Visual impair, female repro, pregnancy loss
	DFG ALEMANHA C			760	200	
	ACGIH		20			A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;female reproductive damage;pregnancy loss;visual impairment

National SUÉCIA	192	50				
UE	192	50	384	100	Indicativo	Possibility of significant uptake through the skin
National FRANÇA	76,8	20	384	100		
National ESPANHA	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 BÉLGICA	77	20	384	100		
NDS POLÔNIA	100					
NDSch POLÔNIA			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 ESTÔNIA	192	50	384	100		
National LETÔNIA	50	14	150	40		
National REPÚBLICA CHECA			500			
National ESLOVÁQUIA			384			
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		

### Índice de Exposição Biológica

	valor	UoM	médio	Indicador biológico	Período de amostragem
xileno CAS: 1330-20-7	1,5	GGCREAT	Urina	Ácido metilúrico	Final do turno
etilbenzeno CAS: 100-41-4	0,15	GGCREAT	Urina	Ácido mandélico e fenilgloxílico	Final do turno
tolueno CAS: 108-88-3	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)

	PNEC Limite	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
xileno CAS: 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	
	0,32 mg/l	Intermittent release	
tolueno CAS: 108-88-3		Sedimentos de água doce	PNEC
		Solo (agricultura)	PNEC
		Sedimentos de água do mar	PNEC
		Água doce	PNEC
		Água do mar	PNEC
		Intermittent release	PNEC
		Microrganismos nos tratamentos de depuração	

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

	Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
xileno CAS: 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	
			1,6 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
tolueno CAS: 108-88-3	384 mg/m <sup>3</sup>		226 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
	192 mg/m <sup>3</sup>			Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
				Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
			226 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
	384 mg/m <sup>3</sup>			Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	

#### 8.2. Controlo da exposição

##### Protecção dos olhos:

Utilizar viseiras de segurança fechadas, não usar lentes oculares.

##### Protecção da pele:

Utilizar indumentes que garantam uma protecção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

##### Protecção 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.

##### Protecção respiratória:

O Equipamento de Protecção Individual deve estar em conformidade com os padrões relevantes da marcação CE (EN ISO 374 para luvas e EN ISO 166 para óculos de protecção), mantidos e armazenados corretamente. Consulte o fornecedor para verificar a adequação do equipamento contra produtos químicos específicos e informações do usuário.

A protecção 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)

Empregar um adequado dispositivo de protecção 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

Cor: marrom claro

Odor: inodoro

Limiar de odor: Não disponível

Ponto de fusão/congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Não disponível

Inflamabilidade: Não disponível

Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão: Não disponível

Ponto de inflamação: Não disponível

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

pH: Não disponível

Viscosidade: 90.00 cPs

Viscosidade cinemática: Não disponível

Hidrosolubilidade: insolúvel, reage

Solubilidade em óleo: Não disponível

Coeficiente de partição (n-octanol/água): Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 1.10 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

Condutividade: 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**

Nenhuma em particular.

### **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                        | O produto é classificado: Acute Tox. 4(H332)<br>ATEmix - Inalação (Névoa) : 3.57143 mg/l |
| 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: Resp. Sens. 1(H334), Skin Sens. 1(H317)
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	O produto é classificado: Carc. 2(H351)
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.

**Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:**

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2000, mg/kg
		LC50 Inalação Ratazana = 0,49 mg/l 4h
		LD50 Pele Coelho > 9400, ml/kg
diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 10000 mg/kg
		LD50 Pele Coelho > 9400 mg/kg
		LC50 Poeiras de inalação Ratazana = 0,31 mg/l 4h
		LD50 Pele Coelho > 9,4 g/kg
		LC50 Inalação Ratazana = 490 mg/m3 4h
		LD50 Oral Ratazana = 49 g/kg
	g) Toxicidade reprodutiva	NOAEL Inalação Ratazana = 12 mg/m3
Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha-hydro-omega-hydroxy-, polymer with 1,1-methylenebis (isocyanatobenzene)	a) Toxicidade aguda	LC50 Névoas de inalação Ratazana = 0,49 mg/l 4h
		LD50 Pele Coelho > 9400 mg/kg
		LD50 Oral Ratazana > 10000 mg/kg
	e) Mutagenicidade em células germinativas	NOAEL Ratazana = 12 mg/m3
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

etilbenzeno a) Toxicidade aguda LD50 Pele Coelho = 5000 mg/kg  
LD50 Oral Ratazana = 3500 mg/kg  
LC50 Inalação Ratazana = 17,4 mg/l 4h

tolueno a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana = 5580, mg/kg  
LD50 Pele Coelho = 12124, mg/kg  
LC50 Inalação Ratazana = 12,5 mg/l 4h  
g) Toxicidade reprodutiva NOAEC Ratazana = 1200, Ppm  
NOAEL Ratazana = 2000, Ppm

## 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:

#### Lista das propriedades ecotoxicológicas do 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.
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	EINECS: 905-806-4	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 1000 mg/l  a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia > 1000 mg/l a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 1640 mg/l 72h
diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005-00-9	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 1000 mg/l 96  a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 1640 mg/l 72 c) Toxicidade bacteriana : EC50 > 100 mg/l 3 d) Toxicidade terrestre : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Toxicidade das plantas : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha-hydro-omega-hydroxy-, polymer with 1,1-methylenebis(isocyanatobenzene)	CAS: 39420-98-9 - EINECS: 643-036-8	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24  a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 1000 mg/l 96 b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia > 10 mg/l 21 c) Toxicidade bacteriana : EC50 Bacteria > 100 mg/l 3
xileno	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 165 mg/l 48  a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 2 mg/l 96 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 2,2 mg/l 72 c) Toxicidade bacteriana : EC50 = 96 mg/l 24 b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes > 1,3 mg/l b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia = 1,57 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 - a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 134 mg/l 3  
 EINECS: 203-625-9 - INDEX:  
 601-021-00-3

- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 5,5 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna 5,46 mg/l 48h EPA
- 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
- b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia = 0,74 mg/l - 7 days

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência/degradabilidade:
tolueno	Rapidamente degradável

## 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**

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

### **14.1. Número ONU ou número de ID**

Não Aplicável

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

Não Aplicável

### **14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

Não Aplicável

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

Não Aplicável

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

Não Aplicável

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

Não Aplicável

#### Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Número mais alto: NA

Não Aplicável

#### Via aérea (IATA):

Não Aplicável

#### Via marítima (IMDG):

Não Aplicável

### **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) : 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 (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):

Nenhum

**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

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 40, 48, 56, 70, 74, 75

**Substâncias SVHC:**

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

**Regulamentos nacionais**

Produktregisteret Norge: 613119

MAL-kode: 00-5 (1993)

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

Classe 1: pouco perigoso para a água.

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

---

**SECÇÃO 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.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
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
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Sensibilização respiratória, Categoria 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Sensibilização respiratória, Categoria 1,1A,1B
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.6/2	Carc. 2	Carcinogenicidade, 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/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>
3.1/4/Inhal	Método de cálculo
3.2/2	Método de cálculo
3.3/2	Método de cálculo
3.4.1/1	Método de cálculo
3.4.2/1	Método de cálculo
3.6/2	Método de cálculo
3.8/3	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 que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes. u prolongada ao produto por inalação, ingestão ou contacto com a pele.

Legenda das abreviações e acrônimos 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

ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)

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: Centro Internacional de Investigação do Cancro

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  
KAFH: KAFH  
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: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional  
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados  
OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional  
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 media 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 actualização da norma.**