

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

MAPECOAT PU 25 /B

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de: 23/03/2022 - revisão 1



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

1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: MAPECOAT PU 25 /B

Código comercial: 904UP9999

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

Uso recomendado: Agente reticulante

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.
Acute Tox. 4	Nocivo por inalação.
Skin Irrit. 2	Provoca irritação cutânea.
Eye Irrit. 2	Provoca irritação ocular grave.
Skin Sens. 1	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 monômero 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.
H332	Nocivo por inalação.
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:

EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Contém:

Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno

xileno

diisocianato de hexametileno

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 da mistura: MAPECOAT PU 25 /B

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

Concentração (% w/w)	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registro
$\geq 75 - < 100\%$	Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno	CAS:28182-81-2 EC:500-060-2	Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Skin Sens. 1, H317	01-2119970543-34-XXXX
$\geq 10 - < 20\%$	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
$\geq 10 - < 20\%$	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
$\geq 0.25 - < 0.49\%$	diisocianato de hexametileno	CAS:822-06-0 EC:212-485-8 Index:615-011-00-1	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	01-2119457571-37-xxxx
			Limites de concentração específicos (SCL): $0.5\% \leq C < 100\%$: Resp. Sens. 1 H334 $0.5\% \leq C < 100\%$: Skin Sens. 1 H317	

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 respiração irregular ou ausente, praticar respiração artificial.

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

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Irritação dos olhos

Danos aos olhos

Irritação cutânea

Eritema

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a Ficha de informações de segurança de produtos químicos).

Tratamento:

(ver paragrafo 4.1)

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 ESPANHA	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 POLÔNIA	260						
				NDSch POLÔNIA			520				
				CHE SUÍÇA			275	50			
				NDS PAÍSES BAIXOS	550						
				National REPÚBLICA CHECA	270						
				National HUNGRIA	275		550				
				National ESTÔNIA	275	50	550	100			
				National LETÔNIA	275	50	550	100			
				National REPÚBLICA CHECA			550				
				National ESLOVÁQUIA			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	
diisocianato de hexametileno	ACGIH	Nenhum				0.005				URT irr, resp sens	
				National SUÉCIA		C	0.02	0.002	0.03	0.005	SWEDEN, Ceiling limit value
				National NORUEGA			0.035	0.005			NORWAY, A 4
				National NORUEGA			0.035	0.005	0.07	0.01	
	DFG	ALEMANHA	C					0.035	0.005		
	ACGIH						0.005			respiratory	

National SUÉCIA	0.02	0.002		
National FRANÇA	0.075	0.01	0.15	0.02
National ESPANHA	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			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			0.07	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
822-06-0	diisocianato de hexametileno	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
Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno	28182-81-2	0.127 mg/l	Água doce		
		0.0127 mg/l	Água do mar		
		53182 mg/kg	Solo (agricultura)		
		266700 mg/kg	Sedimentos de água doce		
		26670 mg/kg	Sedimentos de água do mar		
		38.3 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração		
xileno	1330-20-7	1.27 mg/l	Intermittent release		
		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
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
		0.29 mg/kg	Solo (agricultura)
		100 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
		6.35 mg/l	Intermittent release
diisocianato de hexametileno	822-06-0	0.077 mg/l	Água doce
		0.008 mg/l	Água do mar
		8.42 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
		0.013 mg/kg	Sedimentos de água doce
		0.001 mg/kg	Água do mar
		0.003	Solo (agricultura)

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Componente	N. CAS	Trabalhad industrial	Trabalhad profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno	28182-81-2	1 mg/m ³			Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais	
		0.5 mg/m ³			Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais	
xileno	1330-20-7	289 mg/m ³		174 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais	
		289 mg/m ³		174 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
		180 mg/kg		108 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
		77 mg/m ³		14.8 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
				1.6 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
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 ³	33 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
			1.67 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
diisocianato de hexametileno	822-06-0	0.035 mg/m ³		Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
		0.07 mg/m ³		Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos
		0.035 mg/m ³		Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
		0.07 mg/m ³		Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais

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)

Empregar dispositivo de proteção das vias respiratórias adequado.

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: Não disponível

Cor: claro

Odor: solvente como

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 145 °C (293 °F)

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: 320.00 cPs

Viscosidade cinemática: Não disponível

Solubilidade em água: imiscível

Solubilidade em óleo: Não disponível

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

Pressão de vapor: 10.00

Densidade relativa : 1.07 g/cm³

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	O produto é classificado: Acute Tox. 4(H332) ETAm - Inalação (Névoas) : 1.77096 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: Skin Sens. 1(H317)
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
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.

Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2500 mg/kg	ratto femmina
		LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg	
		LD50 Pele Coelho > 2000 mg/kg	
		LC50 Névoas de inalação Ratazana = 0.390 mg/l 4h	ratto femmina
		LC50 Inalação Ratazana = 18500 mg/m ³ 1h	
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
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
diisocianato de hexametileno	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 746 mg/kg
		LC50 Vapores de inalação Ratazana = 0.124 mg/l 4h
		LD50 Pele Ratazana > 7000 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.
Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno	CAS: 28182-81-2 - EINECS: 500-060-2	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 100 mg/l 96 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 1000 mg/l 72 c) Toxicidade bacteriana : EC50 Bacteria = 3828 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/96h EPA
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus 7.711 mg/96h EPA
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas 23.53 mg/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
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 408 mg/l 48h
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 130.00000 mg/l 96h
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes = 47.50000 mg/l 14d
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia >= 100.00000 mg/l 21d
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas >= 1000.00000 mg/l
diisocianato de hexametileno	CAS: 822-06-0 - EINECS: 212-485-8 - INDEX: 615-011-00-1	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 77.4 mg/l 72h
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 8.8 mg/l 96h
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Brachydanio rerio = 26.1 mg/l 96h IUCLID

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) : 340 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):

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1	Limiar de nível inferior (toneladas)	Limiar de nível superior (toneladas)
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: 74, 75

Substâncias SVHC:

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

Regulamentos nacionais

Produktregisteret Norge: 629123

Produktregistret Sverige: 646993-6

Classe de perigo alemã para a água (WGK)

Classe 2: 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

Código	Descrição
H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
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.
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.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
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

3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 2
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
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), 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
3.8/3	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]:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
2.6/3	Com base em dados de ensaio
3.1/4/Inhal	Método de cálculo
3.2/2	Método de cálculo
3.3/2	Método de cálculo
3.4.2/1	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