

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

MAPEFLEX PU 45 FT

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de: 19/07/2021 - revisão 4



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

1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: MAPEFLEX PU 45 FT

Código comercial: 906PG9990

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

Uso recomendado: Adesivo à base de poliuretano

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

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos



2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Resp. Sens. 1 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

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:

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

Conselhos de segurança:

P261 Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.

P284 [Em caso de ventilação inadequada] usar proteção respiratória.

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.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos aplicáveis.

Disposições especiais:

EUH208 Contém isocianato de tosilo; 4-isocianatossulfoniltolueno. Pode provocar uma reacção alérgica

EUH208 Contém . Pode provocar uma reacção alérgica

EUH208 Contém . Pode provocar uma reacção alérgica

EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Contém:

diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano

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

Nenhum

2.3. Outros perigos

Não há componentes PBT/vPvB.

Outros riscos: Nenhum outro risco

SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação da mistura: MAPEFLEX PU 45 FT

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

Concentração (% w/w)	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registro
≥1 - <2.5 %	N,N-dibenzyliden polyoxypropylene diamine	CAS:136855-71-5, 524730-13-0	Skin Irrit. 2, H315	
≥0.49 - <1 %	isocianato de tosilo; 4-isocianatossulfoniltolueno	CAS:4083-64-1 EC:223-810-8 Index:615-012-00-7	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334, EUH014	01-2119980050-47-XXXX
≥0.25 - <0.49 %	diisocianato de difenilmetano, isômeros 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	
≥0.1 - <0.25 %	diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	CAS:101-68-8 EC:202-966-0 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, H373; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373	01-2119457014-47-XXXX
≥0.1 - <0.25 %	isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano	CAS:5873-54-1 EC:227-534-9 Index:615-005-00-9	Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332	01-2119480143-45-0000
≥0.01 - <0.016 %	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
≥0.005 - <0.01 %	ácido fosfórico em solução ... %	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314	01-2119485924-24-XXXX
<0.0015 %	clorobenzeno	CAS:108-90-7 EC:203-628-5 Index:602-033-00-1	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119432722-45-XXXX

SEÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de contato com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

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

Lavar completamente o corpo (ducha ou banheira).

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

Em caso de contato com os olhos:

Lavar imediatamente com água.

Em caso de ingestão:

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

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

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

N.A.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

Tratamento:

(ver paragrafo 4.1)

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Água.

Dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

SEÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de vazamentos acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar os dispositivos de proteção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

6.2. Precauções ambientais

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Limitar as perdas com terra ou areia.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

6.4. Remissão para outras seções

Ver também os parágrafos 8 e 13

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseio seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Vestimentas contaminadas devem ser substituídas antes de entrar nas áreas de refeição.

Não comer nem beber durante o trabalho.

Ver também o parágrafo 8 para os dispositivos de proteção recomendados.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Materiais incompatíveis:

Nenhum em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

7.3. Utilizações finais específicas

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

SEÇÃO 8: Controle de exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Lista dos componentes com valor OEL

Componente	Tipo OEL	país	Ceiling	Longo prazo mg/m ³	Longo Prazo ppm	Curto prazo mg/m ³	Curto prazo ppm	Comporta mento	Nota
isocianato de tosilo; 4-isocianatossulfoniltolueno	SUVA	Nenhum		0.020		0.020			
diisocianato de	ACGIH	Nenhum			0.05				

difenilmetano, isômeros e homólogos

	SUVA	Nenhum		0.02		0.02		
	DFG	ALEMANHA	C			0.05		
	National	ALEMANHA		0.05				
	National	ESLOVÊNIA		0.05		0.05		
diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	National	NORUEGA		0.050	0.005		0.010	A 4
	SUVA	Nenhum		0.020		0.020		
	National	SUÉCIA	C	0.030	0.002	0.050	0.005	SWEDEN, Ceiling limit value
	NDS	Nenhum		0.030				
	NDSP	Nenhum		0.090				
	ACGIH	Nenhum			0.005			Resp sens
	National	POLÔNIA		0.030		0.090		
	National	ÁUSTRIA		0.050	0.005	0.100	0.010	
	DFG	ALEMANHA	C			0.050		
	ACGIH	Nenhum			0.005			respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National	SUÉCIA		0.030	0.002			
	National	FRANÇA		0.100	0.010	0.200	0.020	
	National	ESPANHA		0.052	0.005			
	National	DINAMARCA		0.050	0.005			
	National	ALEMANHA		0.050				
	National	PORTUGAL			0.005			
	National	BÉLGICA		0.052	0.005			
	NDS	POLÔNIA		0.030				
	NDSCh	POLÔNIA				0.090		
	National	REPÚBLICA CHECA		0.050				
	National	HUNGRIA		0.05		0.050		
	Malaysi a OEL	MALÁSIA		0.051	0.005			
	National	ESTÔNIA		0.050	0.005	0.100	0.010	
	National	REPÚBLICA CHECA	C			0.100		
	National	ESLOVÁQUIA		0.002				
	National	ESLOVÁQUIA		0.030				
	National	ESLOVÊNIA		0.050		0.050		
	National	ROMANIA				0.150		
	National	LITUÂNIA		0.050	0.005			
	National	LITUÂNIA	C			0.100	0.010	
	ACGIH				0.005			respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National	NORUEGA		0.05	0.005		0.01	
	National	ESLOVÊNIA		0.05	0.005	0.05	0.005	
isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano	NDS	Nenhum		0.03				
	NDSCh	Nenhum		0.09				
	National	ALEMANHA		0.05				
	NDS	POLÔNIA		0.03				

acetato de 1-metil-2-metoxietilo	NDSCh	POLÔNIA			0.09						
	National	ESLOVÊNIA		0.05		0.05					
	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	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	
ácido fosfórico em solução ... %	DFG	ALEMANHA	C			4					
	ACGIH			1		3					eye, skin and upper respiratory tract irritation
	National	SUÉCIA		1							
	National	FRANÇA		1	0.2	2	0.5				
	National	ESPANHA		1		2					
	National	GRÉCIA		1		3					
	National	DINAMARCA		1							
	National	FINLÂNDIA		1		2					
	National	ALEMANHA		2							
	National	PORTUGAL		1		3					
	National	NORUEGA		1		2					
	National	BÉLGICA		1		2					
	NDS	POLÔNIA		1							

	NDSch	POLÔNIA			2		
	CHE	SUIÇA			2		
	NDS	PAÍSES BAIXOS	1		2		
	National	REPÚBLICA CHECA	1				
	National	HUNGRIA	1		2		
	Malaysi a OEL	MALÁSIA	1				
	National	ESTÔNIA	1		2		
	National	LETÔNIA	1		2		
	National	REPÚBLICA CHECA		C		2	
	National	ESLOVÁQUIA		C		2	
	National	ESLOVÁQUIA	1				
	National	ESLOVÊNIA	1		2		
	National	REINO UNIDO	1		2		
	National	BULGÁRIA	1.0		2.0		
	National	ROMANIA	1		2		
	TUR	PERU	1		2		
	National	LITUÂNIA	1		2		
	National	CROÁCIA	1		2		
	UE		1		2		Indicativo
	CHE	SUIÇA			4		
clorobenzeno	National	SUÉCIA	23	5	70	15	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLÂNDIA	23	5	70	15	FINLAND, hud
	National	NORUEGA	23	5			
	National	FINLÂNDIA	23	5	70	15	FINLAND, hud
	National	NORUEGA	46	10	92	20	
	National	POLÔNIA	23		70		
	DFG	ALEMANHA		C		46	10
	ACGIH				10		A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;liver damage
	National	SUÉCIA	23	5			
	UE		23	5	70	15	Indicativo
	National	FRANÇA	23	5	70	15	
	National	ESPANHA	23	5	70	15	
	National	GRÉCIA	23	5	70	15	
	National	DINAMARCA	23	5			
	National	FINLÂNDIA	23	5	70	15	
	National	ALEMANHA	23	5			
	National	PORTUGAL	23	5	70	15	
	National	NORUEGA	23	5	34.5	10	
	National	BÉLGICA	23	5	70	15	
	NDS	POLÔNIA	23				
	NDSch	POLÔNIA			70		
	CHE	SUIÇA			92	20	
	NDS	PAÍSES BAIXOS	23		70		
	National	REPÚBLICA CHECA	25				

National HUNGRIA	23		70	
Malaysi a OEL	46	10		
National ESTÔNIA	23	5	70	15
National LETÔNIA	23	5	70	15
National REPÚBLICA CHECA	C		70	
National ESLOVÁQUIA	C		70	
National ESLOVÁQUIA	23	5		
National ESLOVÊNIA	23	5	69	15
National REINO UNIDO	4.7	1	14	3
National BULGÁRIA	23.0	5	70.0	15
National ROMANIA	23	5	70	15
TUR PERU	23	5	70	15
National LITUÂNIA	23	5	70	15
National CROÁCIA	23	5	70	15
National ESLOVÊNIA	23	5	70	15

Índice de Exposição Biológica

N. CAS	Componente	valor	UoM	médio	Indicador biológico	Período de amostragem
108-90-7	clorobenzeno	100	MGGCREAT	Urina	Clorocatecolo	Final do turno; Final da semana de trabalho
		20	MGGCREAT	Urina	P-clorofenol	Final do turno; Final da semana de trabalho

Valores de Concentração de Incidente Previsto (PNEC)

Componente	N. CAS	PNEC Limit	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	1 mg/l	Água doce		
		0.1 mg/l	Água do mar		
		1 mg/kg	Solo (agricultura)		
		1 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração		
isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano	5873-54-1	10.000000 mg/l	Intermittent release		
		1 mg/l	Água doce		
		0.1 mg/l	Água do mar		
		1 mg/kg	Solo (agricultura)		
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	1 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		

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Componente	N. CAS	Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas		
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	50 mg/kg			Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistémicos			
		0.1 mg/m ³			Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos			
		0.1 mg/m ³			Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais			
		0.05 mg/m ³			Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos			
		0.05 mg/m ³			Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais			
			25 mg/kg			Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistémicos		
			0.05 mg/m ³			Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos		
			20 mg/kg			Oral humana	De curto prazo, efeitos sistémicos		
			0.05 mg/m ³			Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais		
			0.025 mg/m ³			Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos		
isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano	5873-54-1	28.7 mg/cm ²		17.2 mg/cm ²	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos locais			
		50 mg/kg		25 mg/kg	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistémicos			
		0.1 mg/m ³		0.05 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos			
		28.7 mg/cm ²		17.2 mg/cm ²	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos locais			
		0.1 mg/m ³		0.05 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais			
		0.05 mg/m ³		0.025 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos			
		0.05 mg/m ³		0.025 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais			
				20 mg/kg	Oral humana	De curto 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			
ácido fosfórico em solução ... %	7664-38-2	2.000000 mg/m ³			Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais			

1. 000000 mg/m ³	0. 360000 mg/m ³	Por inalação humana De longo prazo, efeitos locais
10. 700000 mg/m ³	4. 570000 mg/m ³	Por inalação humana De longo prazo, efeitos sistémicos
	0. 100000 mg/kg	Dérmica humana De longo prazo, efeitos sistémicos

8.2. Controle de exposição

Proteção dos olhos/face:

Não exigido para uso normal. Operar de acordo com as boas práticas de trabalho.

Proteção da pele:

Utilizar vestimentas que garantam proteção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Proteção das mãos:

Materiais adequados para luvas de segurança; EN ISO 374:

Policloropreno - CR: espessura > = 0,5 mm; tempo de penetração > = 480min.

Borracha nitrílica - NBR: espessura > = 0,35mm; tempo de penetração > = 480min.

Borracha de butilo - IIR: espessura > = 0,5 mm; tempo de penetração > = 480min.

Borracha fluorada - FKM: espessura > = 0,4mm; tempo de penetração > = 480min.

Sugere-se luvas de neoprene (0,5 mm), luvas não recomendadas: luvas não impermeáveis.

Proteção respiratória:

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

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

Empregar dispositivo de proteção das vias respiratórias adequado.

Medidas de higiene e técnicas

N.A.

Controlos de engenharia adequados:

N.A.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido

Aspecto e cor: paste vários

Odor: característica

Limiar de odor: N.A.

pH: N.A.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: N.A.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: N.A.

Ponto de fulgor: N.A.

Taxa de evaporação: N.A.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N.A.

Densidade de vapor: N.A.

Pressão de vapor: N.A.

Densidade relativa : 1.35 g/cm³

Solubilidade em água: insolúvel

Solubilidade em óleo: parcialmente solúvel

Coefficiente de partição – n-octanol/água: N.A.

Temperatura de autoignição: N.A.

Temperatura de decomposição: N.A.

Viscosidade: 1,300,000.00 cPs

Propriedades explosivas: N.A.

Propriedades oxidantes: N.A.

Inflamabilidade (sólido; gás): N.A.

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

10.4. Condições a serem evitadas

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma em particular.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações toxicológicas da mistura:

Prestar atenção para a concentração das várias substâncias a fim de avaliar os efeitos toxicológicos derivados da exposição ao preparado.

Informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes no preparado.

isocianato de tosiló; 4-isocianatossulfoniltolueno	a) Toxicidade aguda	LC50 Inalação Ratazana > 640 Ppm 1h LD50 Oral Ratazana = 2234 mg/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/m ³ 4h LD50 Oral Ratazana = 49 g/kg
	g) Toxicidade reprodutiva	NOAEL Inalação Ratazana = 12 mg/m ³
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2000 mg/kg LD50 Pele Coelho > 9400 mg/kg
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Pele Coelho : Positivo
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Pele Rato : Positivo Sensibilização por inalação Inalação : Positivo
	f) Carcinogenicidade	Carcinogenicidade Inalação Ratazana = 6.00000 mg/m ³ 2 y
	g) Toxicidade reprodutiva	NOAEL Inalação Ratazana = 12.00000 mg/m ³ 20 d
isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano	a) Toxicidade aguda	LD50 Pele Coelho > 9400 mg/kg LD50 Oral Ratazana > 2000 mg/kg
	e) Mutagenicidade em células germinativas	NOAEL Inalação Ratazana = 12 mg/m ³
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

ácido fosfórico em solução ... %	a) Toxicidade aguda	LD50 Pele Coelho > 2000.00000 mg/kg LC50 Inalação Ratazana > 3800.00000 mg/m3 1h LD50 Oral Ratazana = 2600.00000 mg/kg
clorobenzeno	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2000 mg/kg LD50 Pele Coelho > 7940 mg/kg

Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento (UE)2015/830 indicados abaixo devem ser considerados N.A.

- a) Toxicidade aguda
- b) Corrosão/irritação cutânea
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea
- e) Mutagenicidade em células germinativas
- f) Carcinogenicidade
- g) Toxicidade reprodutiva
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única
- Dinâmicas de geração de veneno, informações sobre metabolismo e degradação
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida
- j) Perigo de aspiração

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

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

Informação Ecotoxicológica:

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente	Num. de Ident.	Inf. Ecotox.
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
diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	CAS: 101-68-8 - EINECS: 202-966-0 - 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

isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano	CAS: 5873-54-1 - EINECS: 227-534-9 - INDEX: 615-005-00-9	d) Toxicidade terrestre : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Toxicidade das plantas : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 1000 mg/l 96
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 > 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 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 408 mg/l 48h
ácido fosfórico em solução ... %	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6	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 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 100.00000 mg/l 48h
clorobenzeno	CAS: 108-90-7 - EINECS: 203-628-5 - INDEX: 602-033-00-1	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas 7 mg/l 96h EPA
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Brachydanio rerio = 91 mg/l 96h IUCLID
		d) Toxicidade terrestre : LC50 Worm Eisenia foetida = 29 mg/cm2 48h IUCLID
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 4.5 mg/l 96h IUCLID
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus 6.9 mg/l 96h EPA
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus 4.1 mg/l 96h EPA
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss 4.1 mg/l 96h EPA
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Poecilia reticulata 36.35 mg/l 96h EPA
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 0.59 mg/l 48h IUCLID
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata 2.55 mg/l 96h EPA
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 12.5 mg/l 96h EPA

12.2. Persistência e degradabilidade

N.A.

12.3. Potencial de bioacumulação

N.A.

12.4. Mobilidade no solo

N.A.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há componentes PBT/vPvB.

12.6. Outros efeitos adversos

N.A.

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

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.

SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.1. Número ONU

N.A.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

N.A.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

N.A.

14.4. Grupo de embalagem

N.A.

14.5. Perigos para o ambiente

N.A.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

N.A.

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

N.A.

ADR-Número mais alto: NA

Via aérea (IATA):

N.A.

Via marítima (IMDG):

N.A.

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

N.A.

SEÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regulamento (UE)2015/830

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

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

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. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

N.A.

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto: 3, 40

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 30, 56

Substâncias SVHC:

Nenhum Dado Disponível

Classe de perigo além para a água (WGK)

N.A.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

SEÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
EUH014	Reage violentamente em contacto com a água.
H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
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.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
2.16/1	Met. Corr. 1	Substância ou mistura corrosiva para os metais, Categoria 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, Categoria 3
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
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, Categoria 1
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
3.6/2	Carc. 2	Carcinogenicidade, 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/C2	Aquatic Chronic 2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2

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**

3.4.1/1 Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se de que esta informação é apropriada e completa em relação ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda dos acrónimos e abreviações utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores

ATE: estimativa de toxicidade aguda

ETAm: estimativa de toxicidade aguda (Mixtures)

BCF: Fator de bioconcentração

BEI: Índice biológico de exposição

BOD: Carência bioquímica de oxigénio

CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).

CAV: Centro Antivenenos

CE: Comunidade Europeia

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.

CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico

COD: Carência Química de Oxigénio

COV: Composto Orgânico Volátil

CSA: Avaliação de Segurança Química

CSR: Relatório de Segurança Química

DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito

DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas

DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas

EC50: Média Concentração Máxima Efetiva

ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio

ES: Cenário de Exposição

GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha

GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos

IARC: International Agency for Research on Cancer

IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo

IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)

IC50: Média Concentração Máxima Inibitória

ICAO: Organização Internacional Aviação Civil

ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).

IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.

INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.

IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica

KSt: Coeficiente de explosão

LC50: Concentração letal para 50% da população de teste

LD50: Dose letal para 50% da população de teste.

LDLo: Baixa Dose Letal

N.A.: Não Aplicável

N/A: Não Aplicável

N/D: Indefinido / Não disponível

NA: Não disponível

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico

PGK: Instruções de embalagem

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos

PSG: Passageiros

RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.

STEL: Limite de exposição a curto prazo

STOT: Toxicidade para órgão alvo específico

TLV: Valor limite de limiar

TWATLV: Valor limite de limiar para média ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)

vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável

WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

- 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA
- 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS
- 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES
- 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO
- 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL
- 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS
- 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS
- 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS
- 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL
- 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE
- 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES
- 16. OUTRAS INFORMAÇÕES