

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

MAPEFLEX PU 40 BIANCO*

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de: 04/02/2020 - revisão 2



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

1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: MAPEFLEX PU 40 BIANCO*

Código comercial: 9019521

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

Uso recomendado: Adesivo à base de poliuretano

Usos desaconselhados: N.A.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: LUSOMAPEI S.A.

Business Parque Tejo XXI - Estrada Nacional 1 - Km 19,65, Gelfas - 2600-659 Castanheira do Ribatejo

Responsável: sicurezza@mapei.it

1.4. Número de telefone de emergência

CIAB - 800 250 250

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

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos



2.1. Classificação da substância ou mistura

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

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 poeiras/fumos/gases/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/médico/...

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em ...

Disposições especiais:

EUH208 Contém isocianato de tosilato; 4-isocianatossulfoniltolueno. 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

SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação da mistura: MAPEFLEX PU 40 BIANCO*

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 %		CAS:136855-71-5	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. 1,1A,1B, H334, EUH014	01-2119980050-47-XXXX
≥0.1 - <0.25 %	diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano	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. 1,1A,1B, H334; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	01-2119457014-47-XXXX
≥0.1 - <0.25 %		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. 1,1A,1B, H334; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	
≥0.025 - <0.05 %	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; Skin Corr. 1B, H314	01-2119485924-24-XXXX
<0.0015 %		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	

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/m3	Longo Prazo ppm	Curto prazo mg/m3	Curto prazo ppm	Comportamento	Nota
isocianato de tosilo; 4-isocianatossulfoniltolueno	SUVA	Nenhum		0,020		0,020			
diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano	National	NORUEGA		0,050	0,005				A 4
	SUVA	Nenhum		0,020		0,020			
	National	SUÉCIA	C	0,030	0,002	0,050	0,005		SWEDEN, Ceiling limit value

acetato de 1-metil-2-metoxietilo	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	Nenhum		0,05				
	SUVA	Nenhum	0,02		0,02			
	DFG	ALEMANHA	C		0,05			
	National	ALEMANHA	0,05					
	ACGIH	Nenhum	275	50	550	100		Skin
	SUVA	Nenhum	275	50				
	National	SUÉCIA	250	50	400	75		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLÂNDIA	270	50	550	100		FINLAND, hud
	National	NORUEGA	270	50				NORWAY, H
	NDS	Nenhum	260					
	NDSch	Nenhum	520					
	UE	Nenhum	275	50	550	100		Skin
	National	NORUEGA	275	50	550	100		
	DFG	ALEMANHA	C		270	50		
	National	SUÉCIA	275	50				
	National	FRANÇA	275	50	550	100		
	National	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

ácido fosfórico em
solução ... %

National	SUÉCIA	1		3	
National	FINLÂNDIA	1		2	
National	NORUEGA	1			
UE	Nenhum	1		2	
National	NORUEGA	1		2	
ACGIH	Nenhum	1		3	
National	POLÔNIA	1		2	
DFG	ALEMANHA	C		4	
ACGIH		1		3	
National	SUÉCIA	1			
National	FRANÇA	1	0,2	2	0,5
National	ESPANHA	1		2	
National	GRÉCIA	1		3	
National	DINAMARCA	1			
National	ALEMANHA	2			
National	PORTUGAL	1		3	
National	BÉLGICA	1		2	
NDS	POLÔNIA	1			
NDSch	POLÔNIA			2	
CHE	SUÍÇA			2	
NDS	PAÍSES BAIXOS	1		2	
National	REPÚBLICA CHECA	1			

URT, eye and skin irr

eye, skin and upper
respiratory tract irritation

National HUNGRIA	1		2		
Malaysi MALÁSIA a OEL	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
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 SUÍÇA			92	20	
NDS PAÍSES BAIXOS	23		70		
National REPÚBLICA CHECA	25				
National HUNGRIA	23		70		
Malaysi MALÁSIA 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

Índice de Exposição Biológica

N. CAS	Componente	valor	UoM	médio	Indicador biológico	Período de amostragem
108-90-7		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; 4,4'-diisocianato de difenilmetano	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		
		10,000000 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		
		6,35 mg/l	Intermittent release		
		100 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração		
		0,29 mg/kg	Solo (agricultura)		

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Componente	N. CAS	Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano	101-68-8	50 mg/kg			Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
		0,1 mg/m3			Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
		0,1 mg/m3			Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais	
		0,05 mg/m3			Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	

		0,05 mg/m3		Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
			25 mg/kg	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistémicos
			0,05 mg/m3	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos
			20 mg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos sistémicos
			0,05 mg/m3	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
			0,025 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
			0,025 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
		28,7 mg/cm2	17,2 mg/cm2	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos locais
acetato de 1-metil-2- metoxietilo	108-65-6	796 mg/kg	320 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
		275 mg/m3	33 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
			36 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
		550 mg/m3		Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
ácido fosfórico em solução ... %	7664-38-2	2,92 mg/m3	0,73 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais

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 cinzento

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: >100 °C (212 °F)
 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 : 1.33 g/cm³
 Solubilidade em água: insolúvel
 Coeficiente de partição – n-octanol/água: N.A. - Este produto é uma mistura
 Temperatura de autoignição: N.A. - Não há ignição explosiva ou espontânea em contato com o ar à temperatura ambiente
 Temperatura de decomposição: N.A.
 Viscosidade: 1,225,000.00 cPs
 Propriedades explosivas: N.A. - Nenhum componente com propriedades explosivas
 Propriedades oxidantes: N.A. - Nenhum componente com propriedades oxidantes
 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 tosilato; 4-isocianatossulfoniltolueno	a) Toxicidade aguda	LC50 Inalação Ratazana > 640 Ppm 1h	
		LD50 Oral Ratazana = 2234 mg/kg	
diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2000 mg/kg	
		LD50 Pele Coelho > 9400 mg/kg	
		LC50 Poeiras de inalação Ratazana = 0,368 mg/l 4h	
		LC50 Inalação Ratazana = 369 mg/m ³ 4h	
		LD50 Oral Ratazana = 31600 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	Carcinogeneticidade Inalação Ratazana = 6 mg/m ³	2 y
	g) Toxicidade reprodutiva	NOAEL Inalação Ratazana = 12 mg/m ³	20 d

- 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

acetato de 1-metil-2-metoxietilo

- a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg
LD50 Pele Coelho > 5000 mg/kg
LC50 Poeiras de inalação Ratazana > 23,8 mg/l
LD50 Pele Coelho > 5 g/kg
LD50 Oral Ratazana = 8532 mg/kg
- e) Mutagenicidade em células germinativas NOAEL Inalação Ratazana = 1000 Ppm
- g) Toxicidade reprodutiva NOAEL Inalação Ratazana = 500 Ppm

ácido fosfórico em solução ... %

- a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana = 1530 mg/kg
LC50 Inalação Ratazana > 0,85 mg/l 1h
LD50 Pele Coelho = 2,740 mg/kg
LD50 Pele Coelho = 2740 mg/kg
LC50 Inalação Ratazana > 850 mg/m³ 1h
LD50 Oral Ratazana = 1530 mg/kg
- a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana 2000 mg/kg
LD50 Pele Coelho > 7940 mg/kg
LC50 Inalação Ratazana = 13,5 mg/l 7h

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 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano	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 d) Toxicidade terrestre : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Toxicidade das plantas : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
	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
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = mg/l 96
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 500 mg/l 48 b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes = 47,5 mg/l - 14 d b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia = 100 mg/l - 21 d a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 1000 mg/l 72 a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Algas = 1000 mg/l 96 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 161 mg/l 96h IUCLID
ácido fosfórico em solução ... %	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/l 48h IUCLID
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 138 mg/l 96
	CAS: 108-90-7 - EINECS: 203-628-5 - INDEX: 602-033-00-1	c) Toxicidade bacteriana : EC50 Bacteria = 270 mg/l 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

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Atuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

Não é possível especificar um código de resíduos de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (EWC), devido à dependência do uso. Entre em contato com um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

Produtos:

Não descarte os resíduos nos esgotos.

Não contamine lagoas, cursos de água ou valas com recipiente químico ou usado.

Enviar para um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

Embalagem contaminada:

Esvazie o conteúdo restante.

Descarte como produto não utilizado.

Não reutilize recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.1. Número ONU

N.A.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

N.A.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

N.A.

14.4. Grupo de embalagem

N.A.

14.5. Perigos para o ambiente

N.A.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

N.A.

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

N.A.

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. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

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

N.A.

Classe de perigo alemã para a água (WGK)

N.A.

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

Limitações respeitantes ao produto: 3, 40

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 30, 56

Substâncias SVHC:

Nenhum Dado Disponível

MAL-kode: 5-3 (1993)

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.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
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.
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
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
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
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Sensibilização cutânea, Categoria 1,1A,1B
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

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:

- 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS
- 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES
- 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS
- 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL
- 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS
- 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS
- 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL
- 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE
- 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES
- 16. OUTRAS INFORMAÇÕES