Ficha de informações de segurança de produtos químicos
MAPEFLEX PU 70 SL /B
Ficha de informações de segurança de produtos químicos de: 12/05/2022 - revisão 4

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

1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: MAPEFLEX PU 70 SL /B
Código comercial: 906PL9999
UFI: FJV2-U0EK-300X-K4TH

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

Uso recomendado: Endurecedor para adesivos 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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos



2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Skin Irrit. 2	Provoca irritação cutânea.
Eye Irrit. 2	Provoca irritação ocular grave.
Resp. Sens. 1	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Skin Sens. 1B	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Carc. 2	Suspeito de provocar cancro.
Lact.	Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
STOT SE 3	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Aquatic Acute 1	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Aquatic Chronic 1	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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



Perigo

Indicações de perigo:

H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
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.
H362	Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Conselhos de segurança:

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P261	Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.
P263	Evitar o contacto durante a gravidez e o aleitamento.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas/vestuário de proteção e proteção ocular/facial.
P304+P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P342+P311	Em caso de sintomas respiratórios: Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P391	Recolher o produto derramado.

Disposições especiais:

EUH208	Contém diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo. Pode provocar uma reacção alérgica
EUH204	Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Contém:

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate

diisocianato de difenilmetano, isòmeros e homòlogos

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 ≥ 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: MAPEFLEX PU 70 SL /B

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

Concentração (% w/w)	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registro	Propriedades:
≥75 - <100 %	cloroalcanos C14-17	CAS:85535-85-9 EC:287-477-0 Index:602-095-00-X	Lact., H362; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, EUH066	01-2119519269-33-xxxx	SVHC
≥5 - <10 %	Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate	CAS:26447-40-5 EC:247-714-0 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1B, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Limites de concentração específicos (SCL): 0.1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119457015-45-XXXX	
≥2.5 - <5 %	diisocianato de difenilmetano, isòmeros e homòlogos	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351		

			Limites de concentração específicos (SCL): 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.1%: Resp. Sens. 1,1A,1B H334 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335	
≥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 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Limites de concentração específicos (SCL): 0.1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119457014-47-XXXX
< 0.00015 %	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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contato com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

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

Lavar completamente o corpo (ducha ou banheira).

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

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

Em caso de contato com os olhos:

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

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

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

Em caso de inalação:

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

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

Irritação dos olhos

Danos aos olhos

Irritação cutânea

Eritema

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

Tratamento:

(ver paragrafo 4.1)

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Água.

Dióxido de carbono (CO_2).

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.

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.

Usar máxima cautela na manipulação ou na abertura do recipiente.

Utilize os sistemas de ventilação localizado.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

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

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

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Materiais incompatíveis:

Nenhum em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

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

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/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
cloroalcanos C14-17	National	ALEMANHA		6	0.3				
	National	ESLOVÊNIA		6	0.3	48	2.4		
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate	National	GRÉCIA		0.2	0.02	0.2	0.02		
	NDS	POLÔNIA		0.03					
	NDSCh	POLÔNIA				0.09			
	National	BULGÁRIA		0.05		0.07			
	National	LITUÂNIA		0.05	0.005				
	National	LITUÂNIA	C			0.1	0.01		

diisocianato de difenilmetano, isòmeros e homòlogos	ACGIH	Nenhum			0.05			
	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		
	Malaysia 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	
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	SUÍÇA				92	20		
NDS	PAÍSES BAIXOS		23		70			
National	REPÚBLICA CHECA		25					
National	HUNGRIA		23		70			
Malaysia OEL	MALÁSIA		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
cloroalcanos C14-17	85535-85-9	0.001000 mg/l	Água doce		
		0.000200 mg/l	Água do mar		

		13.000000 mg/kg	Sedimentos de água doce
		2.600000 mg/kg	Sedimentos de água do mar
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
		10.000000 mg/l	Intermittent release

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Componente	N. CAS	Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	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	

8.2. Controlo da exposição

Proteção dos olhos/face:

Utilizar óculos de proteção fechados, não usar lentes de contato.

Proteção da pele:

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

Proteção das mãos:

Materiais adequados para luvas de segurança; EN ISO 374:

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

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

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

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

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

Proteção respiratória:

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

adequação do equipamento contra produtos químicos específicos e informações do usuário.

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

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

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

Medidas de higiene e técnicas

Não disponível

Controlos de engenharia adequados:

Não disponível

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido

Aspecto: líquido

Cor: transparente

Odor: característica

Limiar de odor:

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

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

Inflamabilidade: Não disponível

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Ponto de fulgor: Não disponível

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

pH: Não disponível

Viscosidade: Não disponível

Viscosidade cinemática: Não disponível

Solubilidade em água: reage com a água

Solubilidade em oleo: Não disponível

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

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade relativa : 1.26 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

Nenhuma em particular.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informações toxicológicas da mistura:

a) Toxicidade aguda	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
b) Corrosão/irritação cutânea	O produto é classificado: Skin Irrit. 2(H315)

c) Lesões oculares graves/irritação ocular	O produto é classificado: Eye Irrit. 2(H319)
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	O produto é classificado: Resp. Sens. 1(H334), Skin Sens. 1B(H317)
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	O produto é classificado: Carc. 2(H351)
g) Toxicidade reprodutiva	O produto é classificado: Lact.(H362)
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	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
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.

cloroalcanos C14-17	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 4000 mg/kg	
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate	a) Toxicidade aguda	LD50 Pele Coelho > 10000 mg/kg	
		LC50 Inalação Ratazana = 490 mg/m3 4h	
		LD50 Oral Ratazana > 10000 mg/kg	
diisocianato de difenilmetano, isòmeros e homòlogos	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	
diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	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	Carcinogeneticidade Inalação Ratazana = 6.00000 mg/m3	2 y
	g) Toxicidade reprodutiva	NOAEL Inalação Ratazana = 12.00000 mg/m3	20 d
clorobenzeno	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2000 mg/kg	
		LD50 Pele Coelho > 7940 mg/kg	

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração ≥ 0,1%

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

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

Informação Ecotoxicológica:

Muito tóxico para organismos aquáticos.

Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Informações ecotoxicológicas deste produto.

O produto é classificado: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente	Num. de Ident.	Inf. Ecotox.
cloroalcanos C14-17	CAS: 85535-85-9 - EINECS: 287-477-0 - INDEX: 602-095-00-X	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 0.00770 mg/l
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 5000 mg/l
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia = 0.01000 mg/l
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate	CAS: 26447-40-5 - EINECS: 247-714-0 - INDEX: 615-005-00-9	d) Toxicidade terrestre : LC50 Worm Eisenia foetida > 1000 mg/kg 14d IUC
		d) Toxicidade terrestre : NOEC Worm Eisenia foetida >= 1000 mg/kg 14d IUCLID
diisocianato de difenilmetano, isòmeros e homòlogos	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
		d) Toxicidade terrestre : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
		e) Toxicidade das plantas : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
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 96 EPA
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Brachydanio rerio = 91 mg/l 96 IUCLID
		d) Toxicidade terrestre : LC50 Worm Eisenia foetida = 29 mg/cm2 48h IUC
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 4.5 mg 96h IUCLID
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus 6.9 mg/l

EPA

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus 4.1 mg/l 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 9 EPA

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 0.59 mg/l 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

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 ≥ 0,1%.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração ≥ 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 Européia 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

3082

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (alkanes, C14-17, chloro)
IATA-Nome técnico: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (alkanes, C14-17, chloro)
IMDG-Nome técnico: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (alkanes, C14-17, chloro)

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

ADR-Rodoviário: 9

IATA-Classe: 9

IMDG-Classe: 9

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: III

IATA-Grupo Embalagem: III

IMDG-Grupo Embalagem: III

14.5. Perigos para o ambiente

Componentes tóxicos mais presentes: alkanes, C14-17, chloro

Poluente marinho: Sim

Poluente ambiental: Sim

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

Isentos de ADR: No

ADR-Etiqueta: 9

ADR-Número mais alto: 90

ADR-Suprimentos especiais: 274 335 375 601

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

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 964

IATA-Aeronave de carga: 964

IATA-Rótulo: 9

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Suprimentos especiais: A97 A158 A197

Via marítima (IMDG):

IMDG-Código estivagem: Category A

IMDG-Nota Estivagem: -

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 274 335 969

IMDG-EMS: F-A, S-F

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

Não Aplicável

Estas substâncias, quando transportadas em embalagens únicas ou combinadas que contenham uma quantidade líquida por embalagem única ou interna de 5 l ou menos para líquidos ou que tenham uma massa líquida por embalagem única ou interna de 5 kg ou menos para sólidos, não estão sujeitas a disposições ADR, IMDG e IATA DGR.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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

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

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

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

Regulamento (EU) n. 2020/878

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

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

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

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

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

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

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

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

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

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

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

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

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: E1	100	200

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

Limitações respeitantes ao produto: 3

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

Substâncias SVHC:

Substâncias na lista de candidatos (Art. 59.º Reg. 1907/2006, REACH):

Componente	Num. de Ident.	Quantidade	Propriedades:
cloroalcanos C14-17	CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Index: 602-095-00-X	>=75 - <100 %	SVHC

Regulamentos nacionais

Produktregisteret Norge: 614488
Produktregister Danmark: 4275221
MAL-kode: 00-3; A+B (66:34)= 1-3 (1993)

Classe de perigo alemã para a água (WGK)

2

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
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.
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.
H362	Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico 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
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Sensibilização respiratória, Categoria 1

3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Sensibilização respiratória, Categoria 1,1A,1B
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, Categoria 1B
3.6/2	Carc. 2	Carcinogenicidade, Categoria 2
3.7/Lact.	Lact.	Toxicidade reprodutiva, Categoria de perigo aplicável aos efeitos sobre a lactação
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/A1	Aquatic Acute 1	Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 1
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
3.2/2	Método de cálculo
3.3/2	Método de cálculo
3.4.1/1	Método de cálculo
3.4.2/1B	Método de cálculo
3.6/2	Método de cálculo
3.7/Lact.	Método de cálculo
3.8/3	Método de cálculo
4.1/A1	Método de cálculo
4.1/C1	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 acrônimos e abreviações utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

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

ATE: estimativa de toxicidade aguda

ETAm: estimativa de toxicidade aguda (Mixtures)

BCF: Fator de bioconcentração

BEI: Índice biológico de exposição

BOD: Carência bioquímica de oxigénio

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

CAV: Centro Antivenenos

CE: Comunidade Europeia

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.

CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico

COD: Carência Química de Oxigénio

COV: Composto Orgânico Volátil

CSA: Avaliação de Segurança Química

CSR: Relatório de Segurança Química

DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito

DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas

DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas
EC50: Média Concentração Máxima Efetiva
ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos
EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
ES: Cenário de Exposição
GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
IC50: Média Concentração Máxima Inibitória
ICAO: Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica
KSt: Coeficiente de explosão
LC50: Concentração letal para 50% da população de teste
LD50: Dose letal para 50% da população de teste.
LDLo: Baixa Dose Letal
N.A.: Não Aplicável
N/A: Não Aplicável
N/D: Indefinido / Não disponível
NA: Não disponível
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
PGK: Instruções de embalagem
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
PSG: Passageiros
RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL: Limite de exposição a curto prazo
STOT: Toxicidade para órgão alvo específico
TLV: Valor limite de limiar
TWATLV: Valor limite de limiar para média ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável
WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

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