

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

1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: PRIMER PU 60

Código comercial: 901047

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

Uso recomendado: Polímero NCO acabado

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

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)

Flam. Liq. 3	Líquido e vapores inflamáveis.
Skin Irrit. 2	Provoca irritação cutânea.
Eye Irrit. 2	Provoca irritação ocular grave.
Resp. Sens. 1	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Skin Sens. 1	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Carc. 2	Suspeito de provocar cancro.
STOT SE 3	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
STOT SE 3	Pode provocar sonolência ou vertigens.
STOT RE 2	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Aquatic Chronic 3	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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:

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
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.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Conselhos de segurança:

- P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
- P241 Utilizar equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
- P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
- P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
- P405 Armazenar em local fechado à chave.
- P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos aplicáveis.

Disposições especiais:

- EUH208 Contém prepolymer based on aromatic polyisocyanate. Pode provocar uma reacção alérgica
- EUH208 Contém 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers. Pode provocar uma reacção alérgica
- EUH208 Contém isocianato de tosilo; 4-isocianatossulfoniltolueno. Pode provocar uma reacção alérgica
- EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Contém:

diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos

diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 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: PRIMER PU 60

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

Concentração (% w/w)	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
≥25 - <50 %		CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29-xxxx
≥25 - <50 %	prepolymer based on aromatic polyisocyanate	CAS:67815-87-6 EC:642-899-8	Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
≥10 - <20 %	diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1,1A,1B, H334; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	
≥5 - <10 %	xileno	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	01-2119488216-32-XXXX
≥5 - <10 %		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. 1,1A,1B, H334; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Acute Tox. 4,	01-2119480143-45-0000

			H332	
≥5 - <10 %	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	CAS:25686-28-6 EC:500-040-3	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	01-2119457013-49-XXXX
≥2.5 - <5 %	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
≥1 - <2.5 %	ethylbenzene	CAS:100-41-4 EC:202-849-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373	
≥0.25 - <0.49 %	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

SEÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de contato com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

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)

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

CO2 ou Extintor de pó.

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.

Remover todas as fontes de ignição.

Se expostos a vapores/pós/aerossóis, usar aparelhagens de respiração.

Fornecer ventilação adequada.
Utilizar proteção respiratória adequada.

6.2. Precauções 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.
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 armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar a temperaturas inferiores a 20 °C. Manter longe de chamas vivas e fontes de calor. Evitar exposição direta aos raios solares.
Manter longe de chamas vivas, faíscas e fontes de calor. Evitar a exposição direta aos raios do sol.
Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Materiais incompatíveis:

Nenhum em particular.

Indicação para os ambientes:

Frescas e adequadamente arejadas.

7.3. 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
SUVA	Nenhum	SUÉCIA		480	100	960	200		
National				500	100	700	150		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
NDS	Nenhum			200					
NDSch	Nenhum			950					
ACGIH	Nenhum				50		150		Eye and URT irr
National	NORUEGA			710	150	1420	300		
DFG	ALEMANHA	C				960	200		
ACGIH					50		150		eye and upper respiratory tract irritation (listed under Butyl acetates, all isomers)
National	SUÉCIA			500	100				
National	FRANÇA			710	150	940	200		
National	ESPAÑA			724	150	965	200		
National	GRÉCIA			710	150	950	200		
National	DINAMARCA			710	150				
National	FINLÂNDIA			720	150	960	200		
National	ALEMANHA			300	62				

	National PORTUGAL		150		200	
	National BÉLGICA	723	150	964	200	
	NDS POLÔNIA	240				
	NDSch POLÔNIA			720		
	CHE SUÍÇA			960	200	
	National REPÚBLICA CHECA	950				
	National HUNGRIA	950		950		
	Malaysi a OEL MALÁSIA	713	150			
	National LETÔNIA	200				
	National REPÚBLICA CHECA C			1200		
	National ESLOVÁQUIA C			700		
	National ESLOVÁQUIA	500	100			
	National ESLOVÊNIA	480	100	480	100	
	National REINO UNIDO	724	150	966	200	
	National BULGÁRIA	710		950		
	National ROMANIA	715	150	950	200	
	National CROÁCIA	724	150	966	200	
diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos	DFG ALEMANHA C			0,050		
	National ALEMANHA	0,050				
xileno	National SUÉCIA	221	50	442	100	SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National FINLÂNDIA	220	50	440	100	FINLAND, hud
	National NORUEGA	108	25			NORWAY, H
	UE Nenhum	221	50	442	100	Skin
	National NORUEGA	109	25	218	50	
	ACGIH Nenhum		100		150	A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	DFG ALEMANHA C			880	200	
	ACGIH		100		150	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;CNS impairment;eye and upper respiratory tract irritation
	National SUÉCIA	221	50			
	National FRANÇA	221	50	442	100	
	National ESPANHA	221	50	442	100	
	National GRÉCIA	435	100	650	150	
	National DINAMARCA	109	25			
	National FINLÂNDIA	220	50	440	100	
	National ALEMANHA	440	100			
	National PORTUGAL	221	50	442	100	
	National NORUEGA	108	25	135	37,5	
	National BÉLGICA	221	50	442	100	
	NDS POLÔNIA	100				
	NDSch POLÔNIA			200		
	CHE SUÍÇA			870	200	
	NDS PAÍSES BAIXOS	210		442		
	National REPÚBLICA CHECA	200				
	National HUNGRIA	221		442		

diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano	Malaysi a OEL	MALÁSIA	434	100					
	National	ESTÔNIA	200	50	450	100			
	National	LETÔNIA	221	50	442	100			
	National	REPÚBLICA CHECA	C		400				
	National	ESLOVÁQUIA	C		442				
	National	ESLOVÁQUIA	221	50					
	National	ESLOVÊNIA	221	50	442	100			
	National	REINO UNIDO	220	50	441	100			
	National	BULGÁRIA	221,0	50	442	100			
	National	ROMANIA	221	50	442	100			
	TUR	PERU	221	50	442	100			
	National	LITUÂNIA	221	50	442	100			
	National	CROÁCIA	221	50	442	100			
	UE		221	50	442	100	Indicativo	Possibility of significant uptake through the skin (pure)	
	NDS	Nenhum	0,03						
	NDSch	Nenhum	0,09						
	National	ALEMANHA	0,05						
	NDS	POLÔNIA	0,03						
	NDSch	POLÔNIA			0,09				
	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	
	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	ESPAÑA	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				

ethylbenzene	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	
	National	SUÉCIA	200	50	450	100	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLÂNDIA	220	50	880	200	FINLAND, hud
	National	NORUEGA	20	5			NORWAY, HK
	UE	Nenhum	442	100	884	200	Skin
	National	NORUEGA	217	50	434	100	
	ACGIH	Nenhum		20			A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair
	National	POLÔNIA	200		400		
	DFG	ALEMANHA	C		176	40	
	ACGIH			20			A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;upper respiratory tract irritation;kidney damage (nephropathy);cochlear impairment
	National	SUÉCIA	220	50			
	National	FRANÇA	88,4	20	442	100	
	National	ESPAÑA	441	100	884	200	
	National	GRÉCIA	435	100	545	125	
	National	DINAMARCA	217	50			
	National	FINLÂNDIA	220	50	880	200	
	National	ALEMANHA	88	20			
	National	PORTUGAL	442	100	884	200	
	National	NORUEGA	20	5	30	10	
	National	BÉLGICA	442	100	551	125	
	NDS	POLÔNIA	200				
	NDSch	POLÔNIA			400		
	CHE	SUÍÇA			220	50	
	NDS	PAÍSES BAIXOS	215		430		
	National	REPÚBLICA CHECA	200				
	National	HUNGRIA	442		884		
	Malaysi a OEL	MALÁSIA	434	100			
	National	ESTÔNIA	442	100	884	200	
	National	LETÔNIA	442	100	884	200	
	National	REPÚBLICA CHECA	C		500		
	National	ESLOVÁQUIA	C		884		
	National	ESLOVÁQUIA	442	100			
	National	ESLOVÊNIA	442	100	884	200	
	National	REINO UNIDO	441	100	552	125	
	National	BULGÁRIA	435		545		
	National	ROMANIA	442	100	884	200	

TUR	PERU	442	100	884	200		
National	LITUÂNIA	442	100	884	200		
National	CROÁCIA	442	100	884	200		
UE		442	100	884	200	Indicativo	Possibility of significant uptake through the skin
isocianato de tosilo; 4-isocianatossulfoniltolueno	SUVA	Nenhum	0,02	0,02			

Índice de Exposição Biológica

N. CAS	Componente	valor	UoM	médio	Indicador biológico	Período de amostragem
1330-20-7	xileno	1,5	GGCREAT	Urina	Ácido metilúrico	Final do turno
100-41-4	ethylbenzene	0,15	GGCREAT	Urina	Ácido mandélico e fenilglioxílico	Final do turno

Valores de Concentração de Incidente Previsto (PNEC)

Componente	N. CAS	PNEC Limit	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
	123-86-4	1,18 mg/l	Água doce		
		0,018 mg/l	Água do mar		
		0,981 mg/kg	Sedimentos de água doce		
		0,0981 mg/kg	Sedimentos de água do mar		
		0,36 mg/l	Intermittent release		
		0,0903 mg/kg	Solo (agricultura)		
xileno	1330-20-7	0,327 mg/l	Água doce		
		0,327 mg/l	Água do mar		
		12,46 mg/kg	Sedimentos de água doce		
		12,46 mg/kg	Sedimentos de água do mar		
		2,31 mg/kg	Solo (agricultura)		
		6,58 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração		
		0,32 mg/l	Intermittent release		
	5873-54-1	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		
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	25686-28-6	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		
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
ethylbenzene	100-41-4	0,1 mg/l	Água doce
		0,01 mg/l	Água do mar
		13,7 mg/kg	Sedimentos de água doce
		1,37 mg/kg	Sedimentos de água do mar
		2,68 mg/kg	Solo (agricultura)
		9,6 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
	123-86-4	960 mg/m3			Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
		960 mg/m3			Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais	
		480 mg/m3			Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
		480 mg/m3			Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais	
			859,7 mg/m3		Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
			859,7 mg/m3		Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais	
			102,34 mg/m3		Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
			102,34 mg/m3		Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais	
xileno	1330-20-7	289 mg/m3		174 mg/m3	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais	
		289 mg/m3		174 mg/m3	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
		180 mg/kg		108 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
		77 mg/m3		14,8 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
			1,6 mg/kg		Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
	5873-54-1	50 mg/kg		25 mg/kg	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
		0,1 mg/m3		0,05 mg/m3	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
		28,7 mg/cm2		17,2 mg/cm2	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos locais	
		0,1 mg/m3		0,05 mg/m3	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais	
		0,05 mg/m3		0,025 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	25686-28-6	0,05 mg/m3	0,025 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
			20 mg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
		50 mg/kg	25 mg/kg	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
		0,1 mg/m3	0,05 mg/m3	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
		0,1 mg/m3	0,05 mg/m3	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
		0,05 mg/m3	0,025 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		0,05 mg/m3		Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano	101-68-8	28,7 mg/cm2	17,2 mg/cm2	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos locais
			20 mg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
		50 mg/kg		Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
		0,1 mg/m3		Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
		0,1 mg/m3		Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
		0,05 mg/m3		Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		0,05 mg/m3		Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
			25 mg/kg	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
			0,05 mg/m3	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
			20 mg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
			0,05 mg/m3	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
			0,025 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			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
ethylbenzene	100-41-4	180 mg/kg		Dérmica humana	
		77 mg/m3	15 mg/m3	Por inalação humana	
			1,6 mg/kg	Oral humana	

8.2. Controle de 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.

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: Líquido incolor

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: 33 °C (91 °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 : 1.03 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: 60.00 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

Evitar o contato com materiais comburentes. O produto pode inflamar-se.

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.

- a) Toxicidade aguda LC50 Inalação Ratazana = 21,1 mg/l 4h
 LD50 Oral Ratazana > 6400 mg/kg
 LD50 Pele Coelho > 5000 mg/kg
 LD50 Pele Coelho > 17600 mg/kg
 LC50 Inalação Ratazana = 390 Ppm 4h
 LD50 Oral Ratazana = 10768 mg/kg
- g) Toxicidade reprodutiva NOAEC = 2000 Ppm

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 = 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

xileno

- a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana > 2000 mg/kg
 LC50 Vapores de inalação Ratazana = 11 mg/l 4h
 LD50 Pele Coelho = 3200 mg/kg
 LD50 Pele Coelho > 4350 mg/kg
 LC50 Inalação Ratazana = 29,08 mg/l 4h
 LD50 Oral Ratazana = 3500 mg/kg
- e) Mutagenicidade em células germinativas NOAEL Inalação Ratazana > 2000 Ppm
- f) Carcinogenicidade NOAEL Oral Ratazana = 500 mg/kg
 NOAEL Oral Ratazana = 1000 mg/kg
- g) Toxicidade reprodutiva NOAEL Inalação Ratazana = 500 Ppm
- 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/m³

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers

- a) Toxicidade aguda LC50 Névoas de inalação Ratazana 0,368 mg/l 4h
 LD50 Pele Coelho > 9400 mg/kg
 LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg
 LC50 Névoas de inalação Ratazana > 2,24 mg/l 1h
- b) Corrosão/irritação cutânea Irritante para a pele Coelho : Positivo
- e) Mutagenicidade em células germinativas NOAEL Inalação Ratazana = 12 mg/m³

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	Carcinogenicidade Inalação Ratazana = 6 mg/m ³	2 y
	g) Toxicidade reprodutiva	NOAEL Inalação Ratazana = 12 mg/m ³	20 d
ethylbenzene	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 3500 mg/kg	
		LD50 Pele Coelho = 15400 mg/kg	
		LC50 Inalação Ratazana = 17,2 mg/l 4h	
		LD50 Pele Coelho = 15400 mg/kg	
		LC50 Inalação Ratazana = 17,4 mg/l 4h	
		LD50 Oral Ratazana = 3500 mg/kg	
isocianato de tosil; 4-isocianatosulfoniltolueno	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 2234 mg/kg	
		LC50 Inalação Ratazana > 640 Ppm 1h	

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:

Nocivo para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente	Num. de Ident.	Inf. Ecotox.
	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 18 mg/l 96

		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 44 mg/l 48 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 675 mg/l 72 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes <i>Lepomis macrochirus</i> = 100 mg/l 96h EPA a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes <i>Pimephales promelas</i> 17 mg/l 96h EPA a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas <i>Desmodesmus subspicatus</i> = 674,7 mg/l 72h IUCLID a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 1000 mg/l 96
diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005-00-9	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 = 165 mg/l 48
xileno	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 2 mg/l 96 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 2,2 mg/l 72 c) Toxicidade bacteriana : EC50 = 96 mg/l 24 b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes > 1,3 mg/l b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia = 1,57 mg/l a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes <i>Pimephales promelas</i> = 13,4 mg/l 96h EPA a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes <i>Oncorhynchus mykiss</i> 2,661 mg/l 96h EPA a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes <i>Oncorhynchus mykiss</i> 13,5 mg/l 96h IUCLID a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes <i>Lepomis macrochirus</i> 13,1 mg/l 96h EPA a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes <i>Lepomis macrochirus</i> = 19 mg/l 96h EPA a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes <i>Lepomis macrochirus</i> 7,711 mg/l 96h EPA a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes <i>Pimephales promelas</i> 23,53 mg/l 96h EPA a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes <i>Cyprinus carpio</i> = 780 mg/l 96h EPA a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes <i>Cyprinus carpio</i> > 780 mg/l 96h IUCLID a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes <i>Poecilia reticulata</i> 30,26 mg/l 96h EPA a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia water flea = 3,82 mg/l 48h a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia <i>Gammarus lacustris</i> = 0,6 mg/l 48h a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 1000 mg/l 96
	CAS: 5873-54-1 - EINECS: 227-534-9 - 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

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	CAS: 25686-28-6 - EINECS: 500-040-3	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 : LC50 Peixes > 1000 mg/l 96
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 1640 mg/l 72 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d c) Toxicidade bacteriana : EC50 Bacteria > 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 : LC50 Peixes > 1000 mg/l 96
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 : 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 Algas = 7,7 mg/l 96
ethylbenzene	CAS: 100-41-4 - EINECS: 202-849-4	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 5,1 mg/l 96 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia = mg/l 48 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss 11 mg/l 96h EPA a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 4,2 mg/l 96h EPA a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas 7,55 mg/l 96h EPA a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 32 mg/l 96h EPA a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas 9,1 mg/l 96h EPA a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Poecilia reticulata = 9,6 mg/l 96h EPA a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna 1,8 mg/l 48h IUCLID a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 4,6 mg/l 72h IUCLID a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata > 438 mg/l 96h IUCLID a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata 2,6 mg/l 72h EPA a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata 1,7 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

14.1. Número ONU

1263

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: MATERIAS SEMELHANTES ÀS TINTAS

IATA-Nome técnico: MATERIAS SEMELHANTES ÀS TINTAS

IMDG-Nome técnico: MATERIAS SEMELHANTES ÀS TINTAS

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Rodoviário: 3,III

IATA-Classe: 3,III

IMDG-Classe: 3,III

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: III

IATA-Grupo Embalagem: III

IMDG-Grupo Embalagem: III

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Etiqueta: 3

ADR-Número mais alto: NA

ADR-Suprimentos especiais: 163 367 650

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

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 355

IATA-Aeronave de carga: 366

IATA-Rótulo: 3

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Suprimentos especiais: A3 A72 A192

Via marítima (IMDG):

IMDG-Código estivagem: Category A

IMDG-Nota Estivagem: -

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 163 223 367 955

IMDG-Página: N/A

IMDG-Rótulo: N/A
IMDG-EMS: F-E, S-E
IMDG-MFAG: 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):

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1	Limiar de nível inferior (toneladas)	Limiar de nível superior (toneladas)
o produto pertence à categoria: P5c	5000	50000

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: 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.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

H351	Suspeito de provocar cancro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
2.6/2	Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, Categoria 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, Categoria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, Categoria 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Sensibilização respiratória, Categoria 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Sensibilização respiratória, Categoria 1,1A,1B
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.4.2/1-1A-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/C3	Aquatic Chronic 3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
2.6/3	Com base em dados de ensaio
3.2/2	Método de cálculo
3.3/2	Método de cálculo
3.4.1/1	Método de cálculo
3.4.2/1	Método de cálculo
3.6/2	Método de cálculo
3.8/3	Método de cálculo
3.8/3	Método de cálculo
3.9/2	Método de cálculo
4.1/C3	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