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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: PRIMER PU 60

Código comercial: 901047

UFI: CUF4-C0ME-X000-939J

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: MAPEI PORTUGAL S.A.

Zona Industrial de Cantanhede, Rua 5C, n.º 421, 3060 – 197 Cantanhede

phone: 800 911 884 - www.mapei.pt

Responsável: sicurezza@mapei.it

1.4. Número de telefone de emergência

CIAV – 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos



2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Flam. Liq. 3	Líquido e vapores inflamáveis.
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.

2 A concentração de isocianato indicada é a percentagem ponderal do monómero 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:

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:

EUH204	Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Contém:

diisocianato de difenilmetano, isòmeros e homòlogos

isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo

diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo

acetato de n-butilo

prepolymer based on aromatic polyisocyanate

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers

4-isocianatossulfoniltolueno

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 do preparado: 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 - <30 %	acetato de n-butilo	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 - <30 %	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	EXEMPT
≥15 - <20 %	diisocianato de difenilmetano, isòmeros e homòlogos	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9	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	N.A.

			C ≥ 5%: STOT SE 3 H335	
≥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; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119488216-32-XXXX
≥5 - <10 %	isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	CAS:5873-54-1 EC:227-534-9 Index:615-005-00-9	Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332 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	01-2119480143-45-XXXX
≥5 - <10 %	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	CAS:25686-28-6 EC:500-040-3	Acute Tox. 4, H332; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335; Carc. 2, H351; Skin Sens. 1, H317; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT RE 2, H373 Limites de concentração específicos (SCL): C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335 C ≥ 0,1%: Resp. Sens. 1 H334	01-2119457013-49-XXXX
≥3 - <5 %	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
≥1 - <2.5 %	etilbenzeno	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304	01-2119489370-35-XXXX
≥0.25 - <0.3 %	4-isocianatossulfoniltolueno	CAS:4083-64-1 EC:223-810-8 Index:615-012-00-7	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334, EUH014 Limites de concentração específicos (SCL): C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335	01-2119980050-47-XXXX

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

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

Em caso de contacto com os olhos:

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

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não induzir o vómito, 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 a etiqueta.

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 segurança).

Tratamento:

(ver paragrafo 4.1)

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

CO_2 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.

A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

Remover todas as fontes de acendimento.

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

Fornecer uma ventilação adequada.

Utilizar uma protecção respiratória adequada.

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

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.

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

Lavar com água em abundância.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

Utilize os sistemas de ventilação localizado.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

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

Os indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.

Não comer nem beber durante o trabalho.

Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Evitare a exposição directa aos raios do sol.

O armazenamento a temperaturas mais altas requer uma avaliação apropriada das medidas preventivas e de proteção a serem adotadas.

Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

Manter longe de chamas vivas, faíscas e fontes de calor. Evitare a exposição directa aos raios do sol.

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

Frescas e adequadamente arejadas.

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

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição profissional

	Tipo OEL	país	Limite de Exposição Ocupacional
acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	SUVA	SUÍÇA	Longo prazo 240 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 720 mg/m3 - 150 ppm SSc
	National	SUÉCIA	Longo prazo 500 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo 700 mg/m3 - 150 ppm
	NDS		Longo prazo 200 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 1420 mg/m3 - 150 ppm Eye and URT irr
	NDSCh		Longo prazo 950 mg/m3
	ACGIH		Longo prazo 710 mg/m3
	National	NORUEGA	Longo prazo 150 ppm; Curto prazo 300 ppm eye and upper respiratory tract irritation (listed under Butyl acetates, all isomers)
	DFG	ALEMANHA	Longo prazo 710 mg/m3 - 150 ppm
	ACGIH		Longo prazo 713 mg/m3 - 50 ppm
	National	SUÉCIA	Longo prazo 500 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo 200 ppm
	National	FRANÇA	Longo prazo 710 mg/m3 - 150 ppm
	National	ESPANHA	Longo prazo 724 mg/m3 - 150 ppm; Curto prazo 965 mg/m3 - 200 ppm
	National	GRÉCIA	Longo prazo 710 mg/m3 - 150 ppm
	National	DINAMARCA	Longo prazo 710 mg/m3 - 150 ppm; Curto prazo 960 mg/m3 - 200 ppm
	National	FINLÂNDIA	Longo prazo 720 mg/m3 - 150 ppm
	National	ALEMANHA	Longo prazo 300 mg/m3 - 62 ppm; Curto prazo 950 mg/m3 - 200 ppm
	National	PORTUGAL	Longo prazo 723 mg/m3 - 150 ppm; Curto prazo 964 mg/m3 - 200 ppm
	National	BÉLGICA	Longo prazo 150 ppm; Curto prazo 200 ppm
	NDS	POLÔNIA	Longo prazo 240 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo 720 mg/m3 - 100 ppm
	NDSCh	POLÔNIA	Longo prazo 480 mg/m3
	CHE	SUÍÇA	Longo prazo 700 mg/m3 - 150 ppm
	National	REPÚBLICA CHECA	Longo prazo 950 mg/m3 - 150 ppm
	National	HUNGRIA	Longo prazo 950 mg/m3
	Nacional	MALÁSIA	Longo prazo 713 mg/m3; Curto prazo 480 mg/m3
	National	LETÔNIA	Curto prazo Teto - 1200 mg/m3 - 100 ppm
	National	REPÚBLICA CHECA	Longo prazo 500 mg/m3

	National	ESLOVÁQUIA	Curto prazo Teto - 700 mg/m3
	National	ESLOVÁQUIA	Curto prazo 480 mg/m3
	National	ESLOVÊNIA	Longo prazo 480 mg/m3 - 100 ppm
	National	REINO UNIDO	Longo prazo 724 mg/m3 - 150 ppm; Curto prazo 966 mg/m3 - 200 ppm
	National	BULGÁRIA	Longo prazo 710 mg/m3 - 150 ppm; Curto prazo 950 mg/m3 - 200 ppm
	National	ROMANIA	Longo prazo 715 mg/m3; Curto prazo 950 mg/m3
	National	CROÁCIA	Longo prazo 724 mg/m3; Curto prazo 966 mg/m3
	National	BÉLGICA	Longo prazo 50 ppm
	National	ESLOVÊNIA	Longo prazo 300 mg/m3 - 62 ppm; Curto prazo 600 mg/m3 - 124 ppm
	UE		Longo prazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m3 - 150 ppm
diisocianato de difenilmetano, isòmeros e homòlogos CAS: 9016-87-9	ACGIH		Longo prazo 0,05 ppm
	SUVA		Longo prazo 0,02 mg/m3; Curto prazo 0,02 mg/m3
	DFG	ALEMANHA	Curto prazo Teto - 0,05 mg/m3
	National	ALEMANHA	Longo prazo 0,05 mg/m3
	National	ESLOVÊNIA	Longo prazo 0,05 mg/m3; Curto prazo 0,05 mg/m3
xileno CAS: 1330-20-7	SUVA	SUÍÇA	Longo prazo 220 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 440 mg/m3 - 100 ppm R, B
	National	SUÉCIA	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National	FINLÂNDIA	Longo prazo 220 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 440 mg/m3 - 100 ppm FINLAND, hud
	National	NORUEGA	Longo prazo 108 mg/m3 - 25 ppm NORWAY, H
	National	NORUEGA	Longo prazo 109 mg/m3 - 25 ppm; Curto prazo 218 mg/m3 - 50 ppm
	ACGIH		Longo prazo 100 ppm; Curto prazo 150 ppm A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	DFG	ALEMANHA	Curto prazo Teto - 880 mg/m3 - 200 ppm
	ACGIH		Longo prazo 100 ppm; Curto prazo 150 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;CNS impairment;eye and upper respiratory tract irritation
	National	SUÉCIA	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm
	National	FRANÇA	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm
	National	ESPANHA	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm
	National	GRÉCIA	Longo prazo 435 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo 650 mg/m3 - 150 ppm
	National	DINAMARCA	Longo prazo 109 mg/m3 - 25 ppm
	National	FINLÂNDIA	Longo prazo 220 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 440 mg/m3 - 100 ppm
	National	ALEMANHA	Longo prazo 440 mg/m3 - 100 ppm
	National	PORTUGAL	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm
	National	NORUEGA	Longo prazo 108 mg/m3 - 25 ppm; Curto prazo 135 mg/m3 - 37,5 ppm
	National	BÉLGICA	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm
	NDS	POLÔNIA	Longo prazo 100 mg/m3
	NDSCh	POLÔNIA	Curto prazo 200 mg/m3
	CHE	SUÍÇA	Curto prazo 870 mg/m3 - 200 ppm
	NDS	PAÍSES BAIXOS	Longo prazo 210 mg/m3; Curto prazo 442 mg/m3
	National	REPÚBLICA CHECA	Longo prazo 200 mg/m3
	National	HUNGRIA	Longo prazo 221 mg/m3; Curto prazo 442 mg/m3
	National	MALÁSIA	Longo prazo 434 mg/m3 - 100 ppm
	National	ESTÔNIA	Longo prazo 200 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 450 mg/m3 - 100 ppm

	National	LETÔNIA	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm
	National	REPÚBLICA CHECA	Curto prazo Teto - 400 mg/m3
	National	ESLOVÁQUIA	Curto prazo Teto - 442 mg/m3
	National	ESLOVÁQUIA	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm
	National	ESLOVÊNIA	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm
	National	REINO UNIDO	Longo prazo 220 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 441 mg/m3 - 100 ppm
	National	BULGÁRIA	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm
	National	ROMANIA	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm
	TUR	TURQUIA	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm
	National	LITUÂNIA	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm
	National	CROÁCIA	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm
	DFG	ALEMANHA	Curto prazo Teto - 440 mg/m3 - 100 ppm
	UE		Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm Skin
isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo CAS: 5873-54-1	NDS		Longo prazo 0,03 mg/m3
	NDSCh		Longo prazo 0,09 mg/m3
	National	ALEMANHA	Longo prazo 0,05 mg/m3
	NDS	POLÔNIA	Longo prazo 0,03 mg/m3
	NDSCh	POLÔNIA	Curto prazo 0,09 mg/m3
	National	ESLOVÊNIA	Longo prazo 0,05 mg/m3; Curto prazo 0,05 mg/m3
	UE		Longo prazo 0,006 mg/m3; Curto prazo 0,012 mg/m3 Skin; Dermal and respiratory sensitisation
diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo CAS: 101-68-8	National	NORUEGA	Longo prazo 0,05 mg/m3 - 0,005 ppm; Curto prazo 0,01 ppm A 4
	SUVA		Longo prazo 0,02 mg/m3; Curto prazo 0,02 mg/m3
	National	SUÉCIA	Longo prazo 0,03 mg/m3 - 0,002 ppm; Curto prazo Teto - 0,05 mg/m3 - 0,005 ppm SWEDEN, Ceiling limit value
	NDS		Longo prazo 0,03 mg/m3
	NDSP		Longo prazo 0,09 mg/m3
	ACGIH		Longo prazo 0,005 ppm Resp sens
	National	POLÔNIA	Longo prazo 0,03 mg/m3; Curto prazo 0,09 mg/m3
	National	ÁUSTRIA	Longo prazo 0,05 mg/m3 - 0,005 ppm; Curto prazo 0,1 mg/m3 - 0,01 ppm
	DFG	ALEMANHA	Curto prazo Teto - 0,05 mg/m3
	ACGIH		Longo prazo 0,005 ppm respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National	SUÉCIA	Longo prazo 0,03 mg/m3 - 0,002 ppm
	National	FRANÇA	Longo prazo 0,1 mg/m3 - 0,01 ppm; Curto prazo 0,2 mg/m3 - 0,02 ppm
	National	ESPANHA	Longo prazo 0,052 mg/m3 - 0,005 ppm
	National	DINAMARCA	Longo prazo 0,05 mg/m3 - 0,005 ppm
	National	ALEMANHA	Longo prazo 0,05 mg/m3
	National	PORTUGAL	Longo prazo 0,005 ppm
	National	BÉLGICA	Longo prazo 0,052 mg/m3 - 0,005 ppm
	NDS	POLÔNIA	Longo prazo 0,03 mg/m3
	NDSCh	POLÔNIA	Curto prazo 0,09 mg/m3
	National	REPÚBLICA CHECA	Longo prazo 0,05 mg/m3
	National	HUNGRIA	Longo prazo 0,05 mg/m3; Curto prazo 0,05 mg/m3
	Nacional	MALÁSIA	Longo prazo 0,051 mg/m3 - 0,005 ppm

	National	ESTÔNIA	Longo prazo 0,05 mg/m3 - 0,005 ppm; Curto prazo 0,1 mg/m3 - 0,01 ppm
	National	REPÚBLICA CHECA	Curto prazo Teto - 0,1 mg/m3
	National	ESLOVÁQUIA	Longo prazo 0,002 mg/m3
	National	ESLOVÁQUIA	Longo prazo 0,03 mg/m3
	National	ESLOVÊNIA	Longo prazo 0,05 mg/m3; Curto prazo 0,05 mg/m3
	National	ROMANIA	Curto prazo 0,15 mg/m3
	National	LITUÂNIA	Longo prazo 0,05 mg/m3 - 0,005 ppm
	National	LITUÂNIA	Curto prazo Teto - 0,1 mg/m3 - 0,01 ppm
	ACGIH		Longo prazo 0,005 ppm respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National	NORUEGA	Longo prazo 0,05 mg/m3 - 0,005 ppm; Curto prazo 0,01 ppm
	National	ESLOVÊNIA	Longo prazo 0,05 mg/m3 - 0,005 ppm; Curto prazo 0,05 mg/m3 - 0,005 ppm
	UE		Longo prazo 0,006 mg/m3; Curto prazo 0,012 mg/m3 Skin; Dermal and respiratory sensitisation
etilbenzeno CAS: 100-41-4	SUVA	SUÍÇA	Longo prazo 220 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 220 mg/m3 - 50 ppm R, Ob, B
	National	SUÉCIA	Longo prazo 200 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 450 mg/m3 - 100 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLÂNDIA	Longo prazo 220 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 880 mg/m3 - 200 ppm FINLAND, hud
	National	NORUEGA	Longo prazo 20 mg/m3 - 5 ppm NORWAY, HK
	National	NORUEGA	Longo prazo 217 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 434 mg/m3 - 100 ppm
	ACGIH		Longo prazo 20 ppm A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair
	National	POLÔNIA	Longo prazo 200 mg/m3; Curto prazo 400 mg/m3
	DFG	ALEMANHA	Curto prazo Teto - 176 mg/m3 - 40 ppm
	ACGIH		Longo prazo 20 ppm A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;upper respiratory tract irritation;kidney damage (nephropathy);cochlear impairment
	National	SUÉCIA	Longo prazo 220 mg/m3 - 50 ppm
	National	FRANÇA	Longo prazo 88,4 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm
	National	ESPANHA	Longo prazo 441 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m3 - 200 ppm
	National	GRÉCIA	Longo prazo 435 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo 545 mg/m3 - 125 ppm
	National	DINAMARCA	Longo prazo 217 mg/m3 - 50 ppm
	National	FINLÂNDIA	Longo prazo 220 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 880 mg/m3 - 200 ppm
	National	ALEMANHA	Longo prazo 88 mg/m3 - 20 ppm
	National	PORTUGAL	Longo prazo 442 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m3 - 200 ppm
	National	NORUEGA	Longo prazo 20 mg/m3 - 5 ppm; Curto prazo 30 mg/m3 - 10 ppm
	National	BÉLGICA	Longo prazo 442 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo 551 mg/m3 - 125 ppm
	NDS	POLÔNIA	Longo prazo 200 mg/m3
	NDSCh	POLÔNIA	Curto prazo 400 mg/m3
	CHE	SUÍÇA	Curto prazo 220 mg/m3 - 50 ppm
	NDS	PAÍSES BAIXOS	Longo prazo 215 mg/m3; Curto prazo 430 mg/m3
	National	REPÚBLICA CHECA	Longo prazo 200 mg/m3
	National	HUNGRIA	Longo prazo 442 mg/m3; Curto prazo 884 mg/m3
	National	MALÁSIA	Longo prazo 434 mg/m3 - 100 ppm
	National	ESTÔNIA	Longo prazo 442 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m3 - 200 ppm
	National	LETÔNIA	Longo prazo 442 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m3 - 200 ppm
	National	REPÚBLICA	Curto prazo Teto - 500 mg/m3

		CHECA	
	National	ESLOVÁQUIA	Curto prazo Teto - 884 mg/m3
	National	ESLOVÁQUIA	Longo prazo 442 mg/m3 - 100 ppm
	National	ESLOVÊNIA	Longo prazo 442 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m3 - 200 ppm
	National	REINO UNIDO	Longo prazo 441 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo 552 mg/m3 - 125 ppm
	National	BULGÁRIA	Longo prazo 435 mg/m3; Curto prazo 545 mg/m3
	National	ROMANIA	Longo prazo 442 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m3 - 200 ppm
	TUR	TURQUIA	Longo prazo 442 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m3 - 200 ppm
	National	LITUÂNIA	Longo prazo 442 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m3 - 200 ppm
	National	CROÁCIA	Longo prazo 442 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m3 - 200 ppm
	National	BÉLGICA	Longo prazo 87 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 551 mg/m3 - 125 ppm
	UE		Longo prazo 442 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m3 - 200 ppm Skin
4-isocianatossulfoniltolueno CAS: 4083-64-1	SUVA		Longo prazo 0,02 mg/m3; Curto prazo 0,02 mg/m3

Índice de Exposição Biológica

xileno CAS: 1330-20-7	Indicador biológico: Ácido metilúrico; Período de amostragem: Final do turno valor: 1.5 GGCREAT; médio: Urina
etilbenzeno CAS: 100-41-4	Indicador biológico: Ácido mandélico e fenilglioxílico; Período de amostragem: Final do turno valor: 0.15 GGCREAT; médio: Urina Notas: Não específico

Valores de Concentração de Incidente Previsto (PNEC)

acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 1,18 mg/l
	Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0,018 mg/l
	Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 0,981 mg/kg
	Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 0,0981 mg/kg
	Via de exposição: Intermittent release; PNEC Limite: 0,36 mg/l
	Via de exposição: Solo (agricultura); PNEC Limite: 0,0903 mg/kg
xileno CAS: 1330-20-7	Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0,327 mg/l
	Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0,327 mg/l
	Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 12,46 mg/kg
	Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 12,46 mg/kg
	Via de exposição: Solo (agricultura); PNEC Limite: 2,31 mg/kg
	Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 6,58 mg/l
	Via de exposição: Intermittent release; PNEC Limite: 0,32 mg/l
isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo CAS: 5873-54-1	Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 1 mg/l
	Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0,1 mg/l
	Via de exposição: Solo (agricultura); PNEC Limite: 1 mg/kg
	Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 1 mg/l
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers CAS: 25686-28-6	Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 1 mg/l
	Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0,1 mg/l
	Via de exposição: Solo (agricultura); PNEC Limite: 1 mg/kg
	Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 1 mg/l
diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo CAS: 101-68-8	Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 1 mg/l
	Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0,1 mg/l

Via de exposição: Solo (agricultura); PNEC Limite: 1 mg/kg

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 1 mg/l

Via de exposição: Intermittent release; PNEC Limite: 10 mg/l

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos Trabalhador industrial: 960 mg/m3
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais Trabalhador industrial: 960 mg/m3
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Trabalhador industrial: 480 mg/m3
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais Trabalhador industrial: 480 mg/m3
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos Consumidor: 859,7 mg/m3
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais Consumidor: 859,7 mg/m3
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Consumidor: 102,34 mg/m3
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais Consumidor: 102,34 mg/m3
xileno CAS: 1330-20-7	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais Trabalhador industrial: 289 mg/m3; Consumidor: 174 mg/m3
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos Trabalhador industrial: 289 mg/m3; Consumidor: 174 mg/m3
	Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Trabalhador industrial: 180 mg/kg; Consumidor: 108 mg/kg
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Trabalhador industrial: 77 mg/m3; Consumidor: 14,8 mg/m3
	Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Consumidor: 1,6 mg/kg
isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo CAS: 5873-54-1	Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos Trabalhador industrial: 50 mg/kg; Consumidor: 25 mg/kg
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos Trabalhador industrial: 0,1 mg/m3; Consumidor: 0,05 mg/m3
	Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais Trabalhador industrial: 28,7 mg/cm2; Consumidor: 17,2 mg/cm2
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais Trabalhador industrial: 0,1 mg/m3; Consumidor: 0,05 mg/m3
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Trabalhador industrial: 0,05 mg/m3; Consumidor: 0,025 mg/m3
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais Trabalhador industrial: 0,05 mg/m3; Consumidor: 0,025 mg/m3
	Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos Consumidor: 20 mg/kg
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers CAS: 25686-28-6	Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos Trabalhador industrial: 50 mg/kg; Consumidor: 25 mg/kg
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos Trabalhador industrial: 0,1 mg/m3; Consumidor: 0,05 mg/m3
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais Trabalhador industrial: 0,1 mg/m3; Consumidor: 0,05 mg/m3
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Trabalhador industrial: 0,05 mg/m3; Consumidor: 0,025 mg/m3

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador industrial: 0,05 mg/m3

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador industrial: 28,7 mg/cm2; Consumidor: 17,2 mg/cm2

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 20 mg/kg

diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo
CAS: 101-68-8

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador industrial: 50 mg/kg

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador industrial: 0,1 mg/m3

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador industrial: 0,1 mg/m3

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador industrial: 0,05 mg/m3

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador industrial: 0,05 mg/m3

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 25 mg/kg

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 0,05 mg/m3

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 20 mg/kg

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Consumidor: 0,05 mg/m3

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 0,025 mg/m3

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Consumidor: 0,025 mg/m3

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador industrial: 28,7 mg/cm2; Consumidor: 17,2 mg/cm2

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Utilizar óculos de segurança ajustados ao rosto. Não utilizar lentes de contacto.

Protecção da pele:

Utilizar indumentos que garantam uma protecção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Protecção 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.

Protecção respiratória:

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

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

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

Empregar um adequado dispositivo de protecção 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: incolor
Odor: característica
Limiar de odor: Não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelação: Não disponível
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Não disponível
Inflamabilidade: O produto é classificado Flam. Liq. 3 H226
Limite superior e inferior de explosividade: Limite superior e inferior de explosividade: Não disponível
Ponto de inflamação: 33 °C (91 °F)
Temperatura de autoignição: Não disponível
Temperatura de decomposição: Não disponível
pH: Não Relevante
Viscosidade: 60.00 cPs
Viscosidade cinemática: Não disponível
Hidrosolubilidade: insolúvel
Solubilidade em oleo: parcialmente solúvel
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): Não disponível
Pressão de vapor: Não disponível
Densidade e/ou densidade relativa: 1.03 g/cm3
Densidade relativa do vapor: Não disponível
Características das partículas:
Dimensão das partículas: Não disponível

9.2. Outras informações

Miscibilidade: Não disponível
Condutividade: 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

Evite o contacto com materiais oxidantes. O produto pode incendiar-se.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.° 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. 1(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	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	O produto é classificado: STOT SE 3(H335), STOT SE 3(H336)
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	O produto é classificado: STOT RE 2(H373)
j) Perigo de aspiração	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

acetato de n-butilo	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, isòmeros e homòlogos	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 10000 mg/kg	
		LD50 Pele Coelho > 9400 mg/kg	
		LD50 Pele Coelho > 9,4 g/kg	
		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	
isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	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	
diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2000 mg/kg	
	f) Carcinogenicidade	Carcinogeneticidade Inalação Ratazana = 6, mg/m3	2 y
	g) Toxicidade reprodutiva	NOAEL Inalação Ratazana = 12, mg/m3	20 d
etilbenzeno	a) Toxicidade aguda	LD50 Pele Coelho = 5000 mg/kg	
		LD50 Oral Ratazana = 5460, mg/kg pc	

		LC50 Inalação Ratazana = 17,4 mg/l 4h
4-isocianatossulfoniltolueno	a) Toxicidade aguda	LC50 Inalação Ratazana > 640 Ppm 1h
		LD50 Oral Ratazana = 2234 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:

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

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

O produto é classificado: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente	Num. de Ident.	Inf. Ecotox.
acetato de n-butilo	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	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 Lepomis macrochirus = 100 mg/l 96h EPA
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas 17 mg/l 96h EPA
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Desmodesmus subspicatus = 674,7 mg/l 72h IUCLID
diisocianato de difenilmetano, isòmeros e homòlogos	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9	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
xileno	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 165 mg/l 48
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 2 mg/l 96
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 2,2 mg/l 72
		c) Toxicidade bacteriana : EC50 = 96 mg/l 24
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes > 1,3 mg/l
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia = 1,57 mg/l
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 13,4 mg/l 96h EPA
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss 2,661 mg/l 96h EPA
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss 13,5 mg/l 96h IUCLID

		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus 13,1 mg/l 96h EPA
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 19 mg/l 96h EPA
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus 7,711 mg/l 96h EPA
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas 23,53 mg/l 96h EPA
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Cyprinus carpio = 780 mg/l 96h EPA
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Cyprinus carpio > 780 mg/l 96h IUCLID
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Poecilia reticulata 30,26 mg/l 96h EPA
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia water flea = 3,82 mg/l 48h
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Gammarus lacustris = 0,6 mg/l 48h
isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	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
		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
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	CAS: 25686-28-6 - EINECS: 500-040-3	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
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

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

1263

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS

IATA-Nome expedição: MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS

IMDG-Nome expedição: MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS

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

ADR-Classe: 3

IATA-Classe: 3

IMDG-Classe: 3

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: III

IATA-Grupo Embalagem: III

IMDG-Grupo Embalagem: III

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Etiqueta: 3

ADR-Número mais alto: 30

ADR-Suprimentos especiais: 163 367 650

ADR-Código de restrição em galeria: 3 (D/E)

ADR-Limite de quantidade limitada: 5 L

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-Estiva e manuseio: Category A

IMDG-Segregação: -

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 163 223 367 955

IMDG-EMS: F-E, S-E

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

Não Aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

VOC (2004/42/EC) : 410.00 g/l - Category : Binding primers - Solvent based

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. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

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

Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regulamento (UE) n. 2023/707

Regulamento (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Regulamento (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Regulamento (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Regulation (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Regulation (EU) n. 2024/2865

Regulation (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

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

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

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

Limitações respeitantes ao produto: 3, 40

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 56, 74, 75

Substâncias SVHC:

Substâncias SVHC não presentes em uma concentração ≥ 0,1% (w/w)

Regulamentos nacionais

Produktregisteret Norge: 614671

Produktregister Danmark: 4294190

MAL-kode: 5-3 (1993)

Classe de perigo alemã para a água (WGK)

Classe 2: perigoso para a água.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
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.
H351	Suspeito de provocar cancro por inalação.
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
3.6/2	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
Flam. Liq. 3, H226	Com base em dados de ensaio
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Resp. Sens. 1, H334	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Carc. 2, H351	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	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 que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda das abreviações e acrônimos 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

ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)

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: Centro Internacional de Investigação do Cancro

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

KAFH: KAFH

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: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional

NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

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 media 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:

- SECÇÃO 2: Identificação dos perigos
- SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
- SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios
- SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental
- SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem
- SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
- SECÇÃO 11: Informação toxicológica
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte
- SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
- SECÇÃO 16: Outras informações