

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

1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: MORCEM ELASTIC PM TRANSPARENTE

Número de registro N/A

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

Uso recomendado: Poliuretano para impermeabilização e proteção

Usos desaconselhados: Dados não disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: GRUPO PUMA SL

AVDA. AGRUPACIÓN CÓRDOBA, NUM. 17

14014 CÓRDOBA - CÓRDOBA - ESPAÑA

Phone.: +34 901 11 69 12 - Fax: +34 957 44 19 92

fds@grupopuma.com

<http://www.grupopuma.com>

1.4. Número de telefone de emergência: 901 11 69 12 (horário de atendimento: 08:30 – 13:30 / 16:00 – 19:00)

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 à pele.
Eye Irrit. 2	Provoca irritação ocular grave.
Skin Sens. 1B	Pode provocar reações alérgicas na pele.
STOT SE 3	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
STOT RE 2	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

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



Atenção

Indicações de perigo:

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H315	Provoca irritação à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

Conselhos de segurança:

P210	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fume.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P312	Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
 P370+P378 Em caso de incêndio, para extinção utilize extintor de pó químico seco.

Disposições especiais:

EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar reação alérgica

Contém:

Isophorone diisocyanate homopolymer

xileno [4]

xileno [4]

reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

Carbonic acid, dimethyl ester, polymer with 1,6-hexanediol, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane and 2-oxepa

isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilcicloexilo; diisocianato de isoforona

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

Nenhuns

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: MORCEM ELASTIC PM TRANSPARENTE

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registro
≥25 - <50 %	Carbonic acid, dimethyl ester, polymer with 1,6-hexanediol, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane and 2-oxepa	CAS:426822-87-9 EC:642-395-8	Skin Sens. 1, H317	
≥10 - <20 %	Isophorone diisocyanate homopolymer	CAS:53880-05-0 EC:500-125-5	Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	01-2119488734-24-0002
≥10 - <20 %	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; Aquatic Chronic 3, H412; STOT SE 3, H335	01-2119488216-32-XXXX
≥5 - <10 %	2-methoxy-1-methylethylacetate	CAS:108-65-6 EC:203-603-9	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-XXXX
≥2.5 - <5 %	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-xxxx
≥2.5 - <5 %	xileno [4]	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373	01-2119488216-32-XXXX
≥0.1 - <0.25 %	isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilcicloexilo; diisocianato de isoforona	CAS:4098-71-9 EC:223-861-6 Index:615-008-00-5	Acute Tox. 1, H330; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119490408-31-0002

≥0.05 -	Solvente nafta (petróleo), fração	CAS:64742-95-6	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3,
<0.1 %	aromática leve; Nafta de baixo	EC:265-199-0	H335; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE
	ponto de ebulição - não	Index:649-356-	3, H336; Aquatic Chronic 2, H411,
	especificada	00-4	EUH066, DECLP(*)

(*)DECLP Substância classificada de acordo com a nota P do anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008.

Não é necessário classificar a substância como cancerígena ou mutagênica se for possível provar que contém menos de 0,1 % (m/m) de benzeno (n.o EINECS 200-753-7). Se a substância não for classificada como cancerígena, devem aplicar-se pelo menos as recomendações de prudência (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. A presente nota aplica-se apenas a determinadas substâncias complexas da parte 3 derivadas do petróleo.

SEÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de contato com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

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

Lavar completamente o corpo (ducha ou banheira).

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

Em caso de contato com 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:

Em caso de incêndio, para extinção utilize extintor de pó químico seco.

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
xileno	National	SWEDEN		221	50	442	100		SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		220	50	440	100		FINLAND, hud
	National	NORWAY		108	25				NORWAY, H
	UE	NNN		221	50	442	100		Skin
	National	NORWAY		109	25	218	50		
	ACGIH	NNN			100		150		A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	DFG	GERMANY	C				880	200	
	ACGIH				100		150	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation	
	National	SWEDEN		221	50				

	National	FRANCE		221	50	442	100		
	National	SPAIN		221	50	442	100		
	National	GREECE		435	100	650	150		
	National	DENMARK		109	25				
	National	FINLAND		220	50	440	100		
	National	GERMANY		440	100				
	National	PORTUGAL		221	50	442	100		
	National	NORWAY		108	25	135	37,5		
	National	BELGIUM		221	50	442	100		
	NDS	POLAND		100					
	NDSch	POLAND				200			
	CHE	SWITZERLAND				870	200		
	NDS	NETHERLANDS		210		442			
	National	CZECHIA		200					
	National	HUNGARY		221		442			
	Malaysia	MALAYSIA		434	100				
	a OEL								
	National	ESTONIA		200	50	450	100		
	National	LATVIA		221	50	442	100		
	National	CZECHIA	C			400			
	National	SLOVAKIA	C			442			
	National	SLOVAKIA		221	50				
	National	SLOVENIA		221	50	442	100		
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		220	50	441	100		
	National	BULGARIA		221,0	50	442	100		
	National	ROMANIA		221	50	442	100		
	TUR	TURKEY		221	50	442	100		
	National	LITHUANIA		221	50	442	100		
	National	CROATIA		221	50	442	100		
	UE			221	50	442	100		
								Indicativo	Possibility of significant uptake through the skin (pure)
2-methoxy-1-methylethylacetate	DFG	GERMANY	C			270	50		
	National	SWEDEN		275	50				
	National	FRANCE		275	50	550	100		
	National	SPAIN		275	50	550	100		
	National	GREECE		275	50	550	100		
	National	DENMARK		275	50				
	National	FINLAND		270	50	550	100		
	National	GERMANY		270	50				
	National	PORTUGAL		275	50	550	100		
	National	NORWAY		270	50	337,5	75		
	National	BELGIUM		275	50	550	100		
	NDS	POLAND		260					
	NDSch	POLAND				520			
	CHE	SWITZERLAND				275	50		

Ficha de informações de segurança de produtos químicos
MORCEM ELASTIC PM TRANSPARENTE
 Ficha de informações de segurança de produtos químicos de: 15/01/2020 - revisão 3



	NDS	NETHERLAND S	550					
	National	CZECHIA	270					
	National	HUNGARY	275		550			
	National	ESTONIA	275	50	550	100		
	National	LATVIA	275	50	550	100		
	National	CZECHIA C			550			
	National	SLOVAKIA C			550			
	National	SLOVAKIA	275	50				
	National	SLOVENIA	275	50	550	100		
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	274	50	548	100		
	National	BULGARIA	275,0	50	550,0	100		
	National	ROMANIA	275	50	550	100		
	TUR	TURKEY	275	50	550	100		
	National	LITHUANIA	250	50	400	75		
	National	CROATIA	275	50	550	100		
	UE		275	50	550	100	Indicativo	Possibility of significant uptake through the skin;
	UE		275	50	550	100	Indicativo	Possibility of significant uptake through the skin
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	ACGIH	NNN	275	50	550	100		Skin
	SUVA	NNN	275	50				
	National	SWEDEN	250	50	400	75		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND	270	50	550	100		FINLAND, hud
	National	NORWAY	270	50				NORWAY, H
	NDS	NNN	260					
	NDSCh	NNN	520					
	UE	NNN	275	50	550	100		Skin
	National	NORWAY	275	50	550	100		
	DFG	GERMANY C			270	50		
	National	SWEDEN	275	50				
	National	FRANCE	275	50	550	100		
	National	SPAIN	275	50	550	100		
	National	GREECE	275	50	550	100		
	National	DENMARK	275	50				
	National	FINLAND	270	50	550	100		
	National	GERMANY	270	50				
	National	PORTUGAL	275	50	550	100		
	National	NORWAY	270	50	337,5	75		

National BELGIUM	275	50	550	100	
NDS POLAND	260				
NDSch POLAND			520		
CHE SWITZERLAND			275	50	
NDS NETHERLANDS	550				
National CZECHIA	270				
National HUNGARY	275		550		
National ESTONIA	275	50	550	100	
National LATVIA	275	50	550	100	
National CZECHIA C			550		
National SLOVAKIA C			550		
National SLOVAKIA	275	50			
National SLOVENIA	275	50	550	100	
National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	274	50	548	100	
National BULGARIA	275,0	50	550,0	100	
National ROMANIA	275	50	550	100	
TUR TURKEY	275	50	550	100	
National LITHUANIA	250	50	400	75	
National CROATIA	275	50	550	100	
UE	275	50	550	100	Indicativo
					Possibility of significant uptake through the skin
xileno [4]					
National SWEDEN	221	50	442	100	SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
National FINLAND	220	50	440	100	FINLAND, hud
National NORWAY	108	25			NORWAY, H
UE NNN	221	50	442	100	Skin
National NORWAY	109	25	218	50	
ACGIH NNN		100		150	A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
National POLAND	100				
DFG GERMANY C			880	200	
ACGIH		100		150	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
National SWEDEN	221	50			
National FRANCE	221	50	442	100	

National SPAIN			221	50	442	100
National GREECE			435	100	650	150
National DENMARK			109	25		
National FINLAND			220	50	440	100
National GERMANY			440	100		
National PORTUGAL			221	50	442	100
National NORWAY			108	25	135	37,5
National BELGIUM			221	50	442	100
NDS POLAND			100			
NDSch POLAND					200	
CHE SWITZERLAND					870	200
NDS NETHERLANDS			210		442	
National CZECHIA			200			
National HUNGARY			221		442	
Malaysia MALAYSIA			434	100		
a OEL						
National ESTONIA			200	50	450	100
National LATVIA			221	50	442	100
National CZECHIA		C			400	
National SLOVAKIA		C			442	
National SLOVAKIA			221	50		
National SLOVENIA			221	50	442	100
National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND			220	50	441	100
National BULGARIA			221,0	50	442	100
National ROMANIA			221	50	442	100
TUR TURKEY			221	50	442	100
National LITHUANIA			221	50	442	100
National CROATIA			221	50	442	100
UE			221	50	442	100
isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilcicloexilo; diisocianato de isoforona	DFG	GERMANY	C		0,046	0,005
	ACGIH			0,005		
National SWEDEN			0,018	0,002		
National FRANCE			0,09	0,01	0,18	0,02
National SPAIN			0,046	0,005		
National GREECE			0,09	0,01	0,18	0,02
National DENMARK			0,045	0,005		
National GERMANY			0,046	0,005		
National PORTUGAL				0,005		
National NORWAY			0,045	0,005		0,01
National BELGIUM			0,046	0,005		
NDS POLAND			0,04			

Indicativo Possibility of significant uptake through the skin (pure)

respiratory sensitization

Malaysi MALAYSIA a OEL	0,045	0,005		
National ESTONIA	0,05	0,005	0,09	0,01
National SLOVENIA	0,092	0,01	0,092	0,01
National BULGARIA	0,1			
National LITHUANIA	0,05	0,005		
National LITHUANIA C			0,09	0,01

Solvente nafta (petróleo), UE
 fracção aromática leve;
 Nafta de baixo ponto de
 ebulição - não
 especificada

Índice de Exposição Biológica

N. CAS	Componente	valor	UoM	médio	Indicador biológico	Período de amostragem
1330-20-7	xileno	1,5	GGCREAT	Urine	Methyl uric Acid	Final do turno
1330-20-7	xileno [4]	1,5	GGCREAT	Urine	Methyl uric Acid	Final do turno

Valores de Concentração de Incidente Previsto (PNEC)

Componente	N. CAS	PNEC LIMIT	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
Isophorone diisocyanate homopolymer	53880-05-0	0,0015	Água doce		
		0,00015	Água do mar		
		100	Microrganismos nos tratamentos de depuração		
xileno	1330-20-7	0,327	Água doce		
		0,327	Água do mar		
		12,46	Sedimentos de água doce		
		12,46	Sedimentos de água do mar		
		2,31	Solo (agricultura)		
		6,58	Microrganismos nos tratamentos de depuração		
2-methoxy-1- methylethylacetate	108-65-6	0,635	Água doce		
		0,0635	Água do mar		
		3,29	Sedimentos de água doce		
		0,329	Sedimentos de água do mar		
		0,29	Solo (agricultura)		
acetato de 1-metil-2- metoxietilo	108-65-6		Água doce		
		0,0635	Água do mar		

		3,29 mg/kg	Sedimentos de água doce
		0,329 mg/kg	Sedimentos de água do mar
		6,35 mg/l	Intermittent release
		100 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
		0,29 mg/kg	Solo (agricultura)
xileno [4]	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
		0,327 mg/l	Intermittent release
isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilcicloexilo; diisocianato de isoforona	4098-71-9	0,06 mg/l	Água doce
		0,006 mg/l	Água do mar
		218,92 mg/kg	Sedimentos de água doce
		21,89 mg/kg	Sedimentos de água do mar
		44,01 mg/kg	Solo (agricultura)
		10,6 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Componente	N. CAS	Trabal hador industr ial	Trabal hador profissi onal	Consu midor	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
Isophorone diisocyanate homopolymer	53880-05-0	0,58 mg/m ³			Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais	
		0,29 mg/m ³			Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais	
xileno	1330-20-7	442,00000 mg/m ³		174 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais	
		289 mg/m ³		174 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos	



		212, 000000 mg/kg	125, 000000 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
		221, 000000 mg/m3	65, 300000 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
			12, 500000 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
2-methoxy-1- methylethylacetate	108-65-6	153,5 mg/kg	54,8 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
		275 mg/m3	33 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
			1,67 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
acetato de 1-metil- 2-metoxietilo	108-65-6	796 mg/kg	320 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
		275 mg/m3	33 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
			36 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
		550 mg/m3		Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
xileno [4]	1330-20-7	289 mg/m3	174 mg/m3	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos
		289 mg/m3	174 mg/m3	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
		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
isocianato de 3- isocianatometil- 3,5,5- trimetilcicloexilo; diisocianato de isoforona	4098-71-9	0,0453 mg/m3		Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
		0,0453 mg/m3		Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve; Nafta de baixo ponto de ebulição - não especificada	64742-95-6	25 mg/kg		Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
		150 mg/m3		Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
			11 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos

32 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
11 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos

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 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 374 para luvas e EN 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)

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

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: viscoso transparente

Odor: N.A.

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: 38 °C (100 °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: N.A.

Coefficiente 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: 2,000.00 cPs

Propriedades explosivas: N.A. - Nenhum componente com propriedades explosivas

Propriedades oxidantes: N.A. - Nenhum componente com propriedades oxidantes

Inflamabilidade (sólido; gás): N.A.

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

10.4. Condições a serem evitadas

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

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.

Carbonic acid, dimethyl ester, polymer with 1,6-hexanediol, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane and 2-oxepa	a) Toxicidade aguda	LC50 Poeiras de inalação Ratazana > 5,00000 mg/l 4h
Isophorone diisocyanate homopolymer	a) Toxicidade aguda	LC50 Inalação Ratazana > 5 mg/l 4h LD50 Oral Ratazana > 14000 mg/kg
xileno	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Rato = 5627,00000 mg/kg LC50 Vapores de inalação Ratazana = 11 mg/l 4h LD50 Pele Coelho > 5000,00000 mg/kg LC50 Inalação Ratazana = 29,08000 mg/l 4h LC50 Inalação Ratazana = 6700,00000 Ppm 4h LD50 Pele Coelho > 4350 mg/kg LD50 Oral Ratazana = 3500 mg/kg
	e) Mutagenicidade em células germinativas	NOAEL Inalação Ratazana > 2000,00000 Ppm
	f) Carcinogenicidade	NOAEL Oral Ratazana = 500 mg/kg
	g) Toxicidade reprodutiva	NOAEL Inalação Ratazana = 500,00000 Ppm
2-methoxy-1-methylethylacetate	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 8532 mg/kg LD50 Pele Ratazana > 5000 mg/kg LC50 Vapores de inalação = 1105 mg/m ³ 4h LD50 Pele Coelho > 5 g/kg LD50 Oral Ratazana = 8532 mg/kg
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg LD50 Pele Coelho > 5000 mg/kg LC50 Poeiras de inalação Ratazana > 23,8 mg/l LD50 Pele Coelho > 5 g/kg LD50 Oral Ratazana = 8532 mg/kg
	e) Mutagenicidade em células germinativas	NOAEL Inalação Ratazana = 1000 Ppm
	g) Toxicidade reprodutiva	NOAEL Inalação Ratazana = 500 Ppm
xileno [4]	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 3523 mg/kg LD50 Pele Coelho > 4200 mg/kg LC50 Vapores de inalação Ratazana > 20 mg/l 4h

		LD50 Pele Coelho > 4350 mg/kg
		LC50 Inalação Ratazana = 29,08 mg/l 4h
		LD50 Oral Ratazana = 3500 mg/kg
isocianato de 3- isocianatometil-3,5,5- trimetilcicloexilo; diisocianato de isoforona	a) Toxicidade aguda	LC50 Inalação Ratazana = 0,031 mg/l 4h
		LD50 Oral Ratazana = 4814 mg/kg
		LD50 Oral Rato > 2645 mg/kg
		LD50 Pele Ratazana > 7000 mg/kg
		LD50 Pele Coelho 1060 mg/kg
		LD50 Oral Ratazana = 1097 mg/kg
		LC50 Inalação Ratazana = 0,135 mg/l 4h
	e) Mutagenicidade em células germinativas	NOAEL Inalação Ratazana = 4,0 mg/m ³
Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve; Nafta de baixo ponto de ebulição - não especificada	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > mg/kg
		LD50 Pele Coelho > 2000 mg/kg
		LD50 Pele Coelho > 2000 mg/kg
		LC50 Inalação Ratazana = 3400 Ppm 4h
		LD50 Oral Ratazana = 8400 mg/kg

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

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

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

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

Informação Ecotoxicológica:

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente

Num. de Ident. Inf. Ecotox.

Carbonic acid, dimethyl ester, polymer with 1,6-hexanediol, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane and 2-oxepa	CAS: 426822-87-9 - EINECS: 642-395-8	c) Toxicidade bacteriana : EC50 Bacteria > 10000,00000 mg/l 3h
Isophorone diisocyanate homopolymer	CAS: 53880-05-0 - EINECS: 500-125-5	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 1,51 mg/l 96 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 3,36 mg/l 48 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 3,1 mg/l 72 c) Toxicidade bacteriana : EC50 Bacteria > 10000 mg/l 3 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 = 2,60000 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 - 56 days b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia = 1,57 mg/l - 21 days 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 Lepomis macrochirus 13,10000 mg/l 96h EPA a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Poecilia reticulata 30,26000 mg/l 96h EPA a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia water flea = 3,82000 mg/l 48h a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Gammarus lacustris = 0,60000 mg/l 48h b) Toxicidade aquática crónica : EC50 Algas = 0,44000 mg/l 72h a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss 13,5 mg/l 96h IUCLID 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
2-methoxy-1-methylethylacetate	EINECS: 203-603-9	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 408 mg/l 48 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 161 mg/l 96 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 161 mg/l 96h IUCLID a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/l 48h IUCLID b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia = 160,00000 mg/l 21d a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = mg/l 96
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-	

603-9 - INDEX:
607-195-00-7

- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 500 mg/l 48
- b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes = 47,5 mg/l - 14 d
- b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia = 100 mg/l - 21 d
- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 1000 mg/l 72
- a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Algas = 1000 mg/l 96
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 161 mg/l 96h IUCLID
- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/l 48h IUCLID

xileno [4]

CAS: 1330-20-7
- EINECS: 215-535-7

- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 2,2 mg/l 72
- 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 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilcicloexilo;
diisocianato de isoforona

CAS: 4098-71-9
- EINECS: 223-861-6 - INDEX:
615-008-00-5

- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 27 mg/l 48
- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 4 mg/l 96
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 208 mg/l 96
- b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia = 3 mg/l - 21 d
- c) Toxicidade bacteriana : EC50 Bacteria = 263 mg/l 3
- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Desmodesmus subspicatus = 118,7 mg/l 72h IUCLID

Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve; Nafta de baixo ponto de ebulição - não especificada

CAS: 64742-95-6 - EINECS:
265-199-0 - INDEX: 649-356-00-4

- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 9,22 mg/l 96
- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 6,14 mg/l 48
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 9,22 mg/l 96h IUCLID
- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 6,14 mg/l 48h IUCLID

G : LC50 Avian Colinus virginianus > 6500 Ppm 5d IUCLID

G : LD50 Avian Colinus virginianus > 2250 mg/kg IUCLID

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência/degradabilidade:
	Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

12.4. Mobilidade no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

1139

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: COATING SOLUTION

IATA-Nome técnico: COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle undercoating, drum or barrel lining)

IMDG-Nome técnico: COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under-coating, drum or barrel lining)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Rodoviário: 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

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Etiqueta: 3

ADR-Número mais alto: 30

ADR-Suprimentos especiais: -

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

Via marítima (IMDG):

IMDG-Código estivagem: Category A

IMDG-Nota Estivagem: -

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 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) : 310 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 aquático - Alemanha

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: 52

Substâncias SVHC:

Nenhum Dado Disponível

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

SEÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
EUH066	Exposição contínua pode provocar pele seca ou fissuras.
H226	Líquido e vapores inflamáveis.

H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contato com a pele.
H315	Provoca irritação à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Fatal se inalado.
H332	Nocivo se inalado.
H334	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, Categoria 3
3.1/1/Inhal	Acute Tox. 1	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 1
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
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, Categoria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Perigo crônico para o ambiente aquático, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Perigo crônico 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
3.4.2/1B	Método de cálculo
3.8/3	Método de cálculo
3.9/2	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 acrônimos e abreviações utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

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

ATE: estimativa de toxicidade aguda

ETAm: estimativa de toxicidade aguda (Mixtures)

BCF: Fator de bioconcentração

BEI: Índice biológico de exposição
BOD: Carência bioquímica de oxigênio
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 Oxigênio
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: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
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: Packaging Instruction
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
PSG: Passageiros
RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL: Limite de exposição a curto prazo
STOT: Toxicidade para órgão alvo específico
TLV: Valor limite de limiar
TWATLV: Valor limite de limiar para média ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável
WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

- 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS
- 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES
- 4. PRIMEIROS SOCORROS
- 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS
- 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL
- 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS
- 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS
- 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

- 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL
- 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE
- 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES
- 16. OUTRAS INFORMAÇÕES