

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 31, Anexo II, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

KERAKOVER ACRILSILOSSANICO

Date of first edition: 03/03/2021

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de 17/11/2021
revisão 5

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

1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: KERAKOVER ACRILSILOSSANICO

Código comercial: 16112021

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

Uso recomendado: Tintas e revestimentos minerais linha siloxânicos

Usos desaconselhados: Not available

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos (CIAV) – 800 250 250

funciona ao longo das 24 horas do dia, 7 dias por semana

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos



2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Flam. Liq. 2	Líquido e vapores altamente inflamáveis
Skin Irrit. 2	Provoca irritação à pele
Eye Irrit. 2	Provoca irritação ocular grave
STOT SE 3	Pode provocar irritação das vias respiratórias
STOT SE 3	Pode provocar sonolência ou vertigem
STOT RE 2	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
Asp. Tox. 1	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Aquatic Chronic 3	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP):

Pictograms and Signal Words



Perigo

Frases de perigo

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação à pele
H319	Provoca irritação ocular grave

H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução

P210	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P260	Não inale os vapores.
P280	Use luvas de proteção e proteção ocular.
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.
P370+P378	Em caso de incêndio, para extinção utilize extintor de gás carbônico (CO2)
P501	Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações aplicáveis.

Contém:

Xileno (Mistura reactiva de etilbenzeno, m-Xileno e p-Xileno)
Hydrocarbons, C9, aromatics
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol

Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)

Primários fixadores
Teor máximo na UE para este produto (subcat. A/h): 750 g/l
Este produto contém no máx. 716.41 g/l COV.

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

Nenhum

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

N.A.

3.2. Misturas

Identificação da mistura: KERAKOVER ACRILSILOSSANICO

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registro
25-50 %	Xileno (Mistura reactiva de etilbenzeno, m-Xileno e p-Xileno)	EC:905-562-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373	01-2119555267-33
20-24,9 %	Hydrocarbons, C9, aromatics	EC:918-668-5	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1, EUH066	01-2119455851-35
5-9,9 %	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
5-9,9 %	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25
5-9,9 %	Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	EC:920-107-4	Asp. Tox. 1, H304, EUH066	
2,5-4,9 %	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	CAS:108-65-6 EC:203-603-9	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29

1-2,4 %	xileno	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1	01-2119488216-32
< 1 %	silicato de tetraetilo; silicato de etilo	CAS:78-10-4 EC:201-083-8 Index:014-005-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Acute Tox. 4, H332	01-2119496195-28
< 1 %	1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35
< 0,1 %	metanol	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 1, H370 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331	01-2119433307-44
			Limites de concentração específicos (SCL): C ≥ 10%: STOT SE 1 H370 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371	

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contato com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

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

Lavar completamente o corpo (ducha ou banheira).

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

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

Em caso de contato com os olhos:

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

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

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

Em caso de inalação:

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

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

Irritação dos olhos

Danos aos olhos

Irritação cutânea

Eritema

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Em caso de incêndio, para extinção utilize extintor de gás carbônico (CO2)

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumaça pesada.

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

- 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.
- Consultar as medidas de proteção expostas nos pontos 7 e 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

- Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.
- Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.
- Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.
- Material adequado para a coleta: material absorvente, orgânico, areia

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Material adequado para a coleta: material absorvente, orgânico, areia
- Lavar com água em abundância.

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 contato 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 bem beber durante o trabalho.
- Ver também o parágrafo 8 para os dispositivos de proteção recomendados.

7.2. Condições de armazenagem segura, 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.

Materiais incompatíveis:

- Nenhum 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

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	Nota
Xileno (Mistura reactiva de etilbenzeno, m-Xileno e p-Xileno)	ACGIH	NNN			100		150	A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	UE	NNN		221	50	442	100	Skin
	NATIONAL	AUSTRALIA		350.000	80.000	655.000	150.000	
	NATIONAL	AUSTRIA		221.000	50.000	442.000	100.000	
	NATIONAL	BELGIUM		221.000	50.000	442.000	100.000	
	NATIONAL	CANADA			100.000		150.000	Ontario
	NATIONAL	CANADA		434.000	100.000	651.000	150.000	Québec
	NATIONAL	DENMARK		109.000	25.000	442.000	100.000	
	NATIONAL	FINLAND		220.000	50.000	440.000	100.000	
	NATIONAL	FRANCE		221.000	50.000	442.000	100.000	

NATIONAL	GERMANY	440.000	100.000	880.000	200.000	AGS
NATIONAL	GERMANY	440.000	100.000	880.000	200.000	DFG
NATIONAL	HUNGARY	221.000		442.000		
NATIONAL	IRELAND	221.000	50.000	442.000	100.000	
NATIONAL	ISRAEL	434.000	100.000	442.000	100.000	
NATIONAL	ITALY	221.000	50.000	442.000	100.000	
NATIONAL	JAPAN		100.000			MHLW
NATIONAL	JAPAN	217.000	50.000			JSOH
NATIONAL	LATVIA	221.000	50.000	442.000	100.000	
NATIONAL	NEW ZEALAND	217.000	50.000			
NATIONAL	CHINA		50.000		100.000	
NATIONAL	POLAND		100.000			
NATIONAL	ROMANIA	221.000	50.000	442.000	100.000	
NATIONAL	SINGAPORE	434.000	100.000	651.000	150.000	
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	435.000	100.000	655.000	150.000	
NATIONAL	SPAIN	221.000	50.000	442.000	100.000	
NATIONAL	SWEDEN	221.000	50.000	442.000	100.000	
NATIONAL	SWITZERLAND	435.000	100.000	870.000	200.000	
NATIONAL	NETHERLANDS	210.000		442.000		
NATIONAL	TURKEY	221.000	50.000	442.000	100.000	
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	435.000	100.000	655.000	150.000	NIOSH
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	435.000	100.000			OSHA
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	220.000	50.000	441.000	100.000	
NATIONAL	ARGENTINA		100.000		150.000	
NATIONAL	BULGARIA	221.000	50.000	445.000	100.000	
NATIONAL	CZECHIA	200.000		400.000		
NATIONAL	CHILE	380.000	87.000	621.000	150.000	
NATIONAL	CROATIA	221.000	50.000	442.000	100.000	
NATIONAL	ESTONIA	200.000	50.000	450.000	100.000	
NATIONAL	GREECE	435.000	100.000	650.000	150.000	
NATIONAL	INDONESIA	434.000	100.000	651.000	150.000	
NATIONAL	ICELAND	109.000	25.000	442.000	100.000	
NATIONAL	LITHUANIA	221.000	50.000	442.000	100.000	
NATIONAL	MEXICO		100.000		150.000	
NATIONAL	NORWAY	108.000	25.000			
NATIONAL	PORTUGAL		100.000		150.000	
NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION	50.000		150.000		
NATIONAL	SLOVAKIA	221.000	50.000	442.000	100.000	
NATIONAL	SLOVENIA	221.000	50.000	442.000	100.000	
NATIONAL	SOUTH	218.000	50.000	435.000	100.000	

		AFRICA					
	NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	434.000	100.000			
acetato de n-butilo	NATIONAL	AUSTRALIA	713.000	150.000	950.000	200.000	
	NATIONAL	AUSTRIA	480.000	100.000	480.000	100.000	
	NATIONAL	BELGIUM	238.000	50.000	712.000	150.000	
	NATIONAL	CANADA		150.000		200.000	Ontario
	NATIONAL	CANADA	713.000	150.000	950.000	200.000	Quebec
	NATIONAL	DENMARK	710.000	150.000	1420.000	300.000	
	NATIONAL	FINLAND	720.000	150.000	960.000	200.000	
	NATIONAL	FRANCE	710.000	150.000	940.000	200.000	
	NATIONAL	GERMANY	300.000	62.000	600.000	124.000	ASG
	NATIONAL	GERMANY	480.000	100.000	960.000	200.000	DFG
	NATIONAL	HUNGARY	950.000		950.000		
	NATIONAL	IRELAND	710.000	150.000	950.000	200.000	
	NATIONAL	ISRAEL	238.000	50.000	713.000	150.000	
	NATIONAL	JAPAN		150.000			MHLW
	NATIONAL	JAPAN	475.000	100.000			JSOH
	NATIONAL	LATVIA	200.000				
	NATIONAL	NEW ZEALAND	713.000	150.000	950.000	200.000	
	NATIONAL	CHINA	200.000		300.000		
	NATIONAL	POLAND	200.000		950.000		
	NATIONAL	ROMANIA	715.000	150.000	950.000	200.000	
	NATIONAL	SINGAPORE	713.000	150.000			
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	710.000	150.000	950.000	200.000	
	NATIONAL	SPAIN	724.000	150.000	965.000	200.000	
	NATIONAL	SWEDEN	500.000	100.000	700.000	150.000	
	NATIONAL	SWITZERLA ND	480.000	100.000	960.000	200.000	
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	710.000	150.000	950.000	200.000	NIOSH
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	710.000	150.000			OSHA
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	724.000	150.000	966.000	200.000	
	NATIONAL	ITALY	241.000	50.000	723.000	150.000	
	NATIONAL	ARGENTINA		150.000		200.000	
	NATIONAL	BULGARIA	710.000		950.000		
	NATIONAL	CZECHIA	950.000		1200.000		
	NATIONAL	CHILE	624.000	131.000	950.000	200.000	
	NATIONAL	CROATIA	724.000	150.000	966.000	200.000	
	NATIONAL	GREECE	710.000	150.000	950.000	200.000	
	NATIONAL	INDONESIA		50.000		150.000	
	NATIONAL	ICELAND	700.000	150.000			
	NATIONAL	MALAYSIA		150.000		200.000	

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	NATIONAL	NORWAY	355.000	75.000			
	NATIONAL	NETHERLANDS	480.000	100.000	480.000	100.000	
	NATIONAL	PORTUGAL		150.000		200.000	
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION		50.000		200.000	
	NATIONAL	SLOVAKIA	500.000	100.000	700.000	150.000	
	NATIONAL	SLOVENIA	300.000	62.000	600.000	124.000	
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	710.000	150.000	950.000	200.000	
	NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	712.000	50.000			
	UE		241.000	50.000	723.000	150.000	
	ACGIH	NNN		50		150	Eye and URT irr
	NATIONAL	AUSTRALIA	983.000	400.000	1230.000	500.000	
	NATIONAL	AUSTRIA	500.000	200.000	2000.000	800.000	
	NATIONAL	BELGIUM	500.000	200.000	1000.000	400.000	
	NATIONAL	CANADA		200.000		400.000	Ontario
	NATIONAL	CANADA	983.000	400.000	1230.000	500.000	Quebec
	NATIONAL	DENMARK	490.000	200.000	980.000	400.000	
	NATIONAL	FINLAND	500.000	200.000	620.000	250.000	
	NATIONAL	FRANCE			980.000	400.000	
	NATIONAL	GERMANY	500.000	200.000	1000.000	400.000	AGS
	NATIONAL	GERMANY	500.000	200.000	1000.000	400.000	DFG
	NATIONAL	HUNGARY	500.000		2000.000		
	NATIONAL	IRELAND		200.000		400.000	
	NATIONAL	JAPAN		400.000			MHLW
	NATIONAL	JAPAN C	980.000	400.000			JSOH
	NATIONAL	LATVIA	350.000		600.000		
	NATIONAL	NEW ZEALAND	983.000	400.000	1230.000	500.000	
	NATIONAL	CHINA	350.000		700.000		
	NATIONAL	POLAND	900.000		1200.000		
	NATIONAL	ROMANIA	200.000	81.000	500.000	203.000	
	NATIONAL	SINGAPORE	983.000	400.000	1230.000	500.000	
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	480.000	200.000	980.000	400.000	
	NATIONAL	SPAIN	500.000	200.000	1000.000	400.000	
	NATIONAL	SWEDEN	350.000	150.000	600.000	250.000	
	NATIONAL	SWITZERLAND	500.000	200.000	1000.000	400.000	
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	980.000	400.000	1225.000	500.000	NIOSH
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	980.000	400.000			OSHA
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND	999.000	400.000	1250.000	500.000	

		NORTHERN IRELAND					
	NATIONAL	ITALY	492.000	200.000	983.000	400.000	
	NATIONAL	ARGENTINA		400.000		500.000	
	NATIONAL	BULGARIA	980.000		1225.000		
	NATIONAL	CZECHIA	500.000		1000.000		
	NATIONAL	CHILE	858.000	358.000	1230.000	500.000	
	NATIONAL	CROATIA	999.000	400.000	1250.000	500.000	
	NATIONAL	ESTONIA	350.000	150.000	600.000	250.000	
	NATIONAL	GREECE	980.000	400.000	1225.000	500.000	
	NATIONAL	INDONESIA	983.000	400.000	1230.000	500.000	
	NATIONAL	ICELAND	490.000	200.000			
	NATIONAL	LITHUANIA	350.000	150.000	600.000	250.000	
	NATIONAL	MALAYSIA	49.000	10.000			
	NATIONAL	MEXICO		200.000		400.000	
	NATIONAL	NORWAY	245.000	100.000			
	NATIONAL	NETHERLANDS	650.000	250.000			
	NATIONAL	PORTUGAL		200.000		400.000	
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION	10.000		50.000		
	NATIONAL	SLOVAKIA	500.000	200.000	1000.000	400.000	
	NATIONAL	SLOVENIA	500.000	200.000	1000.000	400.000	
	ACGIH	NNN		200		400	A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	NATIONAL	AUSTRALIA	274.000	50.000	548.000	100.000	
	NATIONAL	AUSTRIA	275.000	50.000	550.000	100.000	
	NATIONAL	BELGIUM	275.000	50.000	550.000	100.000	
	NATIONAL	CANADA	270.000	50.000			Ontario
	NATIONAL	DENMARK	275.000	50.000	550.000	100.000	
	NATIONAL	FINLAND	270.000	50.000	550.000	100.000	
	NATIONAL	FRANCE	275.000	50.000	550.000	100.000	
	NATIONAL	GERMANY	270.000	50.000	270.000	100.000	AGS
	NATIONAL	GERMANY	270.000	50.000	270.000	100.000	DFG
	NATIONAL	HUNGARY	270.000		550.000		
	NATIONAL	IRELAND	275.000	50.000	550.000	100.000	
	NATIONAL	ISRAEL	270.000	50.000			
	NATIONAL	ITALY	275.000	50.000	550.000	100.000	
	NATIONAL	LATVIA	275.000	50.000	550.000	100.000	
	NATIONAL	ROMANIA	275.000	50.000	550.000	100.000	
	NATIONAL	SPAIN	275.000	50.000	550.000	100.000	
	NATIONAL	SWEDEN	275.000	50.000	550.000	100.000	
	NATIONAL	SWITZERLAND	275.000	50.000	275.000	50.000	
	NATIONAL	NETHERLANDS	275.000				
	NATIONAL	TURKEY	275.000	50.000	550.000	100.000	
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	274.000	50.000	548.000	100.000	

xileno

NATIONAL	BULGARIA	275.000	50.000	550.000	100.000	
NATIONAL	CZECHIA	270.000		550.000		
NATIONAL	CROATIA	275.000	50.000	550.000	100.000	
NATIONAL	ESTONIA	275.000	50.000	550.000	100.000	
NATIONAL	ICELAND	275.000	50.000	550.000	100.000	
NATIONAL	LITHUANIA	250.000	50.000	400.000	75.000	
NATIONAL	NORWAY	270.000	5.000			
NATIONAL	POLAND	260.000		520.000		
NATIONAL	PORTUGAL	275.000	50.000	550.000	100.000	
NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO N				10.000	
NATIONAL	SLOVAKIA	275.000	50.000	550.000	100.000	
NATIONAL	SLOVENIA	275.000	50.000	550.000	100.000	
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		50.000			
UE	NNN	275	50	550	100	Skin
UE	NNN	221	50	442	100	Skin
NATIONAL	AUSTRIA	221.000	50.000	442.000	100.000	
NATIONAL	BELGIUM	221.000	50.000	442.000	100.000	
NATIONAL	CANADA		100.000		150.000	Ontario
NATIONAL	CANADA	434.000	100.000	651.000	150.000	Québec
NATIONAL	DENMARK	109.000	25.000	442.000	100.000	
NATIONAL	FINLAND	220.000	50.000	440.000	100.000	
NATIONAL	FRANCE	221.000	50.000	442.000	100.000	
NATIONAL	GERMANY	440.000	100.000	880.000	200.000	AGS
NATIONAL	GERMANY	440.000	100.000	880.000	200.000	DFG
NATIONAL	HUNGARY	221.000		442.000		
NATIONAL	IRELAND	221.000	50.000	442.000	100.000	
NATIONAL	ISRAEL	434.000	100.000	442.000	100.000	
NATIONAL	ITALY	221.000	50.000	442.000	100.000	
NATIONAL	JAPAN		100.000			MHLW
NATIONAL	JAPAN	217.000	50.000			JSOH
NATIONAL	LATVIA	221.000	50.000	442.000	100.000	
NATIONAL	NEW ZEALAND	217.000	50.000			
NATIONAL	CHINA		50.000		100.000	
NATIONAL	POLAND		100.000			
NATIONAL	ROMANIA	221.000	50.000	442.000	100.000	
NATIONAL	SINGAPORE	434.000	100.000	651.000	150.000	
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	435.000	100.000	655.000	150.000	
NATIONAL	SPAIN	221.000	50.000	442.000	100.000	
NATIONAL	SWEDEN	221.000	50.000	442.000	100.000	
NATIONAL	SWITZERLA ND	435.000	100.000	870.000	200.000	
NATIONAL	NETHERLA NDS	210.000		442.000		
NATIONAL	TURKEY	221.000	50.000	442.000	100.000	
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	435.000	100.000	655.000	150.000	NIOSH
NATIONAL	UNITED	435.000	100.000			OSHA

		STATES OF AMERICA					
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	220.000	50.000	441.000	100.000	
	NATIONAL	ARGENTINA		100.000		150.000	
	NATIONAL	BULGARIA	221.000	50.000	445.000	100.000	
	NATIONAL	CZECHIA	200.000		400.000		
	NATIONAL	CHILE	380.000	87.000	621.000	150.000	
	NATIONAL	CROATIA	221.000	50.000	442.000	100.000	
	NATIONAL	ESTONIA	200.000	50.000	450.000	100.000	
	NATIONAL	GREECE	435.000	100.000	650.000	150.000	
	NATIONAL	INDONESIA	434.000	100.000	651.000	150.000	
	NATIONAL	ICELAND	109.000	25.000	442.000	100.000	
	NATIONAL	LITHUANIA	221.000	50.000	442.000	100.000	
	NATIONAL	MEXICO		100.000		150.000	
	NATIONAL	NORWAY	108.000	25.000			
	NATIONAL	PORTUGAL		100.000		150.000	
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION	50.000		150.000		
	NATIONAL	SLOVAKIA	221.000	50.000	442.000	100.000	
	NATIONAL	SLOVENIA	221.000	50.000	442.000	100.000	
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	218.000	50.000	435.000	100.000	
	NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	434.000	100.000			
	ACGIH	NNN		100		150	A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	UE	NNN	221	50	442	100	Skin
silicato de tetraetilo; silicato de etilo	UE	NNN	44	5			
	NATIONAL	AUSTRIA	44.000	5.000	88.000	10.000	
	NATIONAL	BELGIUM	44.000	5.000			
	NATIONAL	CANADA		10.000			Ontario
	NATIONAL	CANADA	85.000	10.000			Québec
	NATIONAL	DENMARK	85.000	10.000	170.000	20.000	
	NATIONAL	FINLAND	43.000	5.000	86.000	10.000	
	NATIONAL	FRANCE	44.000	5.000			
	NATIONAL	GERMANY	12.000	1.400	12.000	1.400	AGS
	NATIONAL	GERMANY	86.000	10.000	86.000	10.000	DFG
	NATIONAL	IRELAND	85.000	10.000	255.000	30.000	
	NATIONAL	JAPAN	85.000	10.000			
	NATIONAL	LATVIA	44.000	5.000			
	NATIONAL	NEW ZEALAND	85.000	10.000			
	NATIONAL	POLAND	80.000				
	NATIONAL	ROMANIA	44.000	5.000			
	NATIONAL	SINGAPORE	85.000	10.000			
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	85.000	10.000			

1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol	NATIONAL	SPAIN	87.000	10.000			
	NATIONAL	SWEDEN	44.000	5.000			
	NATIONAL	SWITZERLAND	44.000	5.000			
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	85.000	10.000			NIOSH
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	850.000	100.000			OSHA
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	44.000	5.000			
	NATIONAL	ARGENTINA		10.000			
	NATIONAL	BULGARIA	44.000	5.000			
	NATIONAL	CZECHIA	50.000		200.000		
	NATIONAL	CROATIA	44.000	5.000			
	NATIONAL	ESTONIA	44.000	5.000			
	NATIONAL	GREECE	44.000	5.000			
	NATIONAL	INDONESIA		10.000			
	NATIONAL	ICELAND	44.000	5.000			
	NATIONAL	LITHUANIA	44.000	5.000			
	NATIONAL	MALAYSIA	85.000	10.000			
	NATIONAL	MEXICO		10.000			
	NATIONAL	NORWAY	44.000	5.000			
	NATIONAL	NETHERLANDS	44.000				
	NATIONAL	PORTUGAL		10.000			
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION			20.000		
	NATIONAL	SLOVAKIA	44.000	5.000			
	NATIONAL	SLOVENIA	44.000	5.000	44.000	5.000	
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	85.000	10.000	255.000	10.000	
	ACGIH	NNN		10			URT and eye irr, kidney dam
	UE	NNN	44	5			
	NATIONAL	ITALY	44.000	5.000			
	UE	NNN	375	100	563	150	Skin
	NATIONAL	AUSTRIA	187.000	50.000	187.000	50.000	
	NATIONAL	BELGIUM	184.000	50.000	369.000	100.000	
	NATIONAL	CANADA		100.000		150.000	Ontario
	NATIONAL	CANADA	369.000	100.000	553.000	150.000	Québec
	NATIONAL	DENMARK	185.000	50.000	370.000	100.000	
	NATIONAL	FINLAND	370.000	100.000	560.000	150.000	
	NATIONAL	FRANCE	188.000	50.000	375.000	100.000	
	NATIONAL	GERMANY	370.000	100.000	740.000	200.000	AGS
	NATIONAL	GERMANY	370.000	100.000	740.000	200.000	DFG
	NATIONAL	HUNGARY	375.000		568.000		
	NATIONAL	IRELAND	375.000	100.000	568.000	150.000	

metanol	NATIONAL	ISRAEL	369.000	100.000			
	NATIONAL	ITALY	375.000	100.000	568.000	150.000	
	NATIONAL	LATVIA	375.000	100.000	568.000	150.000	
	NATIONAL	NEW ZEALAND	369.000	100.000	553.000	150.000	
	NATIONAL	ROMANIA	375.000	100.000	568.000	150.000	
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	360.000	100.000	540.000	150.000	
	NATIONAL	SPAIN	375.000	100.000	568.000	150.000	
	NATIONAL	SWEDEN	190.000	50.000	568.000	150.000	
	NATIONAL	SWITZERLAND	360.000	100.000	720.000	200.000	
	NATIONAL	NETHERLANDS	375.000		563.000		
	NATIONAL	TURKEY	375.000	100.000	568.000	150.000	
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	360.000	100.000	540.000	150.000	
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	375.000	100.000	560.000	150.000	
	NATIONAL	ARGENTINA		100.000		150.000	
	NATIONAL	BULGARIA	375.000	100.000	568.000	150.000	
	NATIONAL	CZECHIA	270.000		550.000		
	NATIONAL	CROATIA	375.000	100.000	568.000	150.000	
	NATIONAL	ESTONIA	375.000	100.000	568.000	150.000	
	NATIONAL	GREECE	360.000	100.000	1080.000	300.000	
	NATIONAL	INDONESIA		100.000		150.000	
	NATIONAL	ICELAND	185.000	50.000	568.000	150.000	
	NATIONAL	LITHUANIA	190.000	50.000	300.000	75.000	
	NATIONAL	MALAYSIA	369.000	100.000			
	NATIONAL	MEXICO		100.000		150.000	
	NATIONAL	NORWAY	180.000	50.000			
	ACGIH	NNN		50		100	A4 - Eye and URT irr
	UE	NNN	375	100	563	150	Skin
	UE	NNN	260	200			Skin
	NATIONAL	AUSTRIA	260.000	200.000	1040.000	800.000	
	NATIONAL	BELGIUM	266.000	200.000	333.000	250.000	Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air
	NATIONAL	CANADA		200.000		250.000	Ontario
	NATIONAL	CANADA	262.000	200.000	328.000	250.000	Quebec
	NATIONAL	DENMARK	260.000	200.000	328.000	250.000	
	NATIONAL	FINLAND	270.000	200.000	330.000	250.000	
	NATIONAL	FRANCE	260.000	200.000			Bold type: Restrictive statutory limit values Skin
	NATIONAL	GERMANY	270.000	200.000	1080.000	800.000	AGS
	NATIONAL	GERMANY	130.000	100.000	260.000	200.000	DFG

NATIONAL	HUNGARY	260.000					
NATIONAL	IRELAND	260.000	200.000				
NATIONAL	ITALY	260.000	200.000				
NATIONAL	JAPAN		200.000			MHLW	
NATIONAL	JAPAN	260.000	200.000			JSOH	
NATIONAL	LATVIA	260.000	200.000				
NATIONAL	NEW ZEALAND	262.000	200.000	328.000	250.000		
NATIONAL	CHINA	25.000		50.000			
NATIONAL	POLAND	100.000		300.000			
NATIONAL	ROMANIA	260.000	200.000				
NATIONAL	SINGAPORE	262.000	200.000	328.000	250.000		
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	260.000	200.000	310.000	250.000		
NATIONAL	SPAIN	266.000	200.000	333.000	250.000		
NATIONAL	SWEDEN	250.000	200.000	350.000	250.000		
NATIONAL	SWITZERLAND	260.000	200.000	1040.000	800.000		
NATIONAL	NETHERLANDS	133.000					
NATIONAL	TURKEY	260.000	200.000				
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	260.000	200.000	325.000	250.000	NIOSH	
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	260.000	200.000			OSHA	
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	266.000	200.000	333.000	250.000		
NATIONAL	ITALY	262.000	200.000	328.000	250.000	TWA	
NATIONAL	ITALY	260.000	200.000	1040.000	800.000	TLV	
NATIONAL	ARGENTINA		200.000		250.000		
NATIONAL	BULGARIA	260.000	200.000				
NATIONAL	CZECHIA	250.000		1000.000			
NATIONAL	CHILE	229.000	175.000	328.000	230.000		
NATIONAL	CROATIA	260.000	200.000				
NATIONAL	ESTONIA	250.000	200.000	350.000	250.000		
NATIONAL	GREECE	260.000	200.000	325.000	250.000		
NATIONAL	INDONESIA		200.000		250.000		
NATIONAL	IRELAND	260.000	200.000				
NATIONAL	ICELAND	260.000	200.000				
NATIONAL	LITHUANIA	260.000	200.000				
NATIONAL	MALAYSIA	262.000	200.000				
NATIONAL	MEXICO		200.000		250.000		
NATIONAL	NORWAY	130.000	100.000				
NATIONAL	PORTUGAL		200.000		250.000		
ACGIH	NNN		200		250	Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea	
UE	NNN	260	200			Skin	

Índice de Exposição Biológica

N. CAS	Componente	valor	UoM	médio	Indicador biológico	Período de amostragem
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	25	mg/L	Urina	Acetona	Final do turno
		25	mg/L	Sangue	Acetona	Final do turno
1330-20-7	xileno	2000	mg/L	Urina	Ácido metil hipúrico nas urinas	Final do turno
107-98-2	1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol	20	mg/L	Urina	1-Methoxypropanol-2	Final do turno
67-56-1	metanol	30	mg/L	Urina	Álcool metílico	Final do turno; Final da semana de trabalho

Predicted No Effect Concentration (PNEC) values

Componente	N. CAS	PNEC Limit	Via de exposição	Frequência de exposição
Xileno (Mistura reactiva de etilbenzeno, m-Xileno e p-Xileno)		44.000 µg/l	Água doce	
		10.000 µg/l	Versões intermitentes (Água doce)	
		4.400 µg/l	Água do mar	
		1.000 µg/l	Versões intermitentes (Água do mar)	
		1.600 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração	
		2.520 mg/kg	Sedimentos de água doce	
acetato de n-butilo	123-86-4	252.000 µg/kg	Sedimentos de água do mar	
		852.000 µg/kg	Solo	
		180.000 µg/l	Água doce	
		360.000 µg/l	Versões intermitentes (Água doce)	
		18.000 µg/l	Água do mar	
		35.600 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração	
propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	67-63-0	981.000 µg/kg	Sedimentos de água doce	
		98.100 µg/kg	Sedimentos de água do mar	
		90.300 µg/kg	Solo	
		140.900 mg/l	Água doce	
		140.900 mg/l	Versões intermitentes (Água doce)	
		140.900 mg/l	Água do mar	
		2251.000 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração	
		552.000 mg/kg	Sedimentos de água doce	
		552.000 mg/kg	Sedimentos de água do mar	
		28.000 mg/kg	Solo	
		160.000 mg/kg	envenenamento	

			secundário
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	635.000 µg/l	Água doce
		6.350 mg/l	Versões intermitentes (Água doce)
		63.500 µg/l	Água do mar
		100.000 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
		3.290 mg/kg	Sedimentos de água doce
		329.000 µg/kg	Sedimentos de água do mar
xileno	1330-20-7	290.000 µg/kg	Solo
		327.000 µg/l	Água doce
		327.000 µg/l	Versões intermitentes (Água doce)
		327.000 µg/l	Água do mar
		6.580 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
		12.460 mg/kg	Sedimentos de água doce
		12.460 mg/kg	Sedimentos de água do mar
silicato de tetraetilo; silicato de etilo	78-10-4	2.310 mg/kg	Solo
		190.000 µg/l	Água doce
		10.000 mg/l	Versões intermitentes (Água doce)
		19.000 µg/l	Água do mar
		4000.000 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
		830.000 µg/kg	Sedimentos de água doce
		83.000 µg/kg	Sedimentos de água do mar
1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol	107-98-2	50.000 µg/kg	Solo
		10.000 mg/l	Água doce
		100.000 mg/l	Versões intermitentes (Água doce)
		1.000 mg/l	Água do mar
		100.000 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
		52.300 mg/kg	Sedimentos de água doce
		5.200 mg/kg	Sedimentos de água do mar
metanol	67-56-1	4.590 mg/kg	Solo
		20.800 mg/l	Água doce
		1540.000 mg/l	Versões intermitentes (Água doce)
		2.080 mg/l	Água do mar
		100.000 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração

77.000 mg/kg	Sedimentos de água doce
7.700 mg/kg	Sedimentos de água do mar
100.000 mg/kg	Solo

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Componente	N. CAS	Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição
Xileno (Mistura reactiva de etilbenzeno, m-Xileno e p-Xileno)			221.000 mg/m ³	65.300 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			442.000 mg/m ³	260.000 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
			221.000 mg/m ³	65.300 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
			442.000 mg/m ³	260.000 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
			212.000 mg/kg	125.000 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
				2.500 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
Hydrocarbons, C9, aromatics			150.000 mg/m ³	32.000 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			25.000 mg/kg	11.000 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
				11.000 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
acetato de n-butilo	123-86-4		48.000 mg/m ³	12.000 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			600.000 mg/m ³	300.000 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
			300.000 mg/m ³	35.700 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
			600.000 mg/m ³	300.000 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
			7.000 mg/kg	3.400 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			11.000 mg/kg	6.000 mg/kg	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
				2.000 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
				2.000 mg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	67-63-0			89.000 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
				319.000 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
				26.000 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6		275.000 mg/m ³	33.000 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			550.000 mg/m ³		Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
				33.000 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais

xileno	1330-20-7	796.000 mg/kg	320.000 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			36.000 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		221.000 mg/m ³	65.300 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		442.000 mg/m ³	260.000 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
		221.000 mg/m ³	65.300 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
		442.000 mg/m ³	260.000 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
		212.000 mg/kg	125.000 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			12.500 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			14.000 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			14.000 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
silicato de tetraetilo; silicato de etilo	78-10-4	56.000 mg/kg	3.000 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		56.000 mg/kg	3.000 mg/kg	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
		369.000 mg/m ³	43.900 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		553.500 mg/m ³		Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
		553.500 mg/m ³		Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
		183.000 mg/kg	78.000 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol	107-98-2		33.000 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		130.000 mg/m ³	26.000 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		130.000 mg/m ³	26.000 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
		130.000 mg/m ³	26.000 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
		130.000 mg/m ³	26.000 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
		20.000 mg/kg	4.000 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		20.000 mg/kg	4.000 mg/kg	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
			4.000 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			4.000 mg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
metanol	67-56-1				
		130.000 mg/m ³	26.000 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		130.000 mg/m ³	26.000 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
		130.000 mg/m ³	26.000 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
		130.000 mg/m ³	26.000 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
		20.000 mg/kg	4.000 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		20.000 mg/kg	4.000 mg/kg	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
			4.000 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos

8.2. Controlo da exposição

Proteção dos olhos/face:

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

Proteção da pele:

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

Proteção das mãos:

Utilizar luvas de proteção que garantam proteção total, por exemplo: de PVC, Neoprene ou borracha.

Proteção respiratória:

Empregar dispositivo de proteção das vias respiratórias adequado.

Perigos térmicos:

N.A.

Controles da exposição ambiental:

N.A.

Medidas de higiene e técnicas

N.A.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Liquid

Cor: Em conformidade com a descrição do produto

Odor: característico

Limite de odor : N.A.

pH: N.A.

Viscosidade cinemática: $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{sec}$ (40 °C)

Ponto de fusão/ponto de congelamento: N.A.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: $> 36 \text{ °C}$ (97 °F)

Ponto de fulgor: 10 °C (50 °F)

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N.A.

Densidade de vapor : N.A.

Pressão de vapor: N.A.

Densidade relativa : 0.89 g/cm^3

Solubilidade em água: N.A.

Solubilidade em óleo : N.A.

Coefficiente de partição – n-octanol/água: N.A.

Temperatura de autoignição: N.A.

Temperatura de decomposição: N.A.

Inflamabilidade: O produto é classificado Flam. Liq. 2 H225

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 80.95% ; 716.41 g/l

Características das partículas:

Dimensão das partículas: N.A.

9.2. Outras informações

Miscibilidade: N.A.

Condutibilidade: N.A.

Taxa de evaporação: N.A. Sem outras informações relevantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Dados não disponíveis.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

10.4. Condições a evitar

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.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informações toxicológicas relativas à produto:

a) Toxicidade aguda

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

b) Corrosão/irritação da pele	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 à pele	Não classificado
e) Mutagenicidade em células germinativas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Não classificado
f) Carcinogenicidade	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Não classificado
g) Toxicidade à reprodução	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Não classificado
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. O produto é classificado: STOT SE 3(H335), STOT SE 3(H336)
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	O produto é classificado: STOT RE 2(H373)
j) Perigo por aspiração	O produto é classificado: Asp. Tox. 1(H304)

Informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes no preparado.

Xileno (Mistura reactiva de etilbenzeno, m-Xileno e p-Xileno)	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 3523.00 ml/kg	
		LC50 Vapores de inalação Ratazana = 27124.00 mg/m ³ 4h	
		LD50 Pele Coelho = 12126.00 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação da pele	Irritante para a pele Coelho Positivo 4h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim 1h	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo	Mouse subcutaneous route
Hydrocarbons, C9, aromatics	g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos adversos observados Inalação Ratazana = 500.00	ppm
	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 4.00 ml/kg	
		LC50 Vapores de inalação Ratazana > 6193.00 mg/m ³ 4h	
		LD50 Pele Coelho > 3160.00 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação da pele	Irritante para a pele Coelho Negativo 4h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Não	
acetato de n-butilo	d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Ratazana Negativo	Inhalation route
	g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos adversos observados Inalação Ratazana = 7500.00 mg/m ³	
	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 10760.00000 mg/kg	
		LC50 Inalação de aerossol Ratazana = 0.74000 mg/l 4h	
		LD50 Pele Coelho > 16.00000 ml/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação da pele	Irritante para a pele Coelho Negativo	

	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Não	
	d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Negativo	Mouse
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo	Mouse oral route
	g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos adversos observados Inalação Ratazana = 750.00000	ppm
propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 5840.00 mg/kg	
		LC50 Vapores de inalação Ratazana > 10000.00 ppm 6h	
		LD50 Pele Coelho = 16.40 ml/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação da pele	Irritante para a pele Coelho Negativo 4h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim	
	d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo Carcinogeneticidade = 5000.00 ppm	Mouse intraperitoneal route NOEC for mouse
	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 6190.00000 mg/kg	
		LD50 Pele Coelho > 5000.00000 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação da pele	Irritante para a pele Coelho Negativo 4h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Não	
	d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	
xileno	g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos observados Ratazana = 3.69000 mg/l	Inhalation route
	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 3523.00 ml/kg LC50 Vapores de inalação Ratazana = 29000.00 mg/m3 4h	
		LD50 Pele Coelho = 12126.00 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação da pele	Corrosivo para a pele Coelho Negativo 4h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim 1h	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo	Mouse subcutaneous route
silicato de tetraetilo; silicato de etilo	g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos adversos observados Inalação Ratazana = 2171.00 mg/kg	
	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2500.00 mg/kg	
		LC50 Inalação de aerossol Ratazana = 10.00 mg/l 4h	
		LD50 Pele Coelho = 6.30 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação da pele	Irritante para a pele Coelho Negativo 4h	
	c) Lesões oculares	Irritante para os olhos Coelho Não	

	graves/irritação ocular		
	d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Cobaia	Negativo
	g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos adversos observados Oral = 12.50	Mouse mg/kg
1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 4016.00	mg/kg
		LC50 Vapores de inalação Ratazana	Negativo 6h No mortalities observed
		LD50 Pele Ratazana > 2000.00	mg/kg
	b) Corrosão/irritação da pele	Irritante para a pele Coelho	Negativo 4h
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho	Não
	d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Cobaia	Negativo
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Carcinogeneticidade	Negativo Mouse intraperitoneal rout
	g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos adversos observados Inalação Ratazana = 300.00	ppm
metanol	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana >= 2528.00000	mg/kg
		LC50 Inalação = 43.68000	mg/l 6h Cat
		LD50 Pele Coelho = 17100.00000	mg/kg
	b) Corrosão/irritação da pele	Irritante para a pele Coelho	Negativo
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho	Não
	d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Cobaia	Negativo
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo Carcinogeneticidade Ratazana	Negativo Mouse intraperitoneal rout
	g) Toxicidade à reprodução	Nível mínimo com efeitos adversos observados Oral = 1000.00000	mg/kg Mouse

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

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

Informação Ecotoxicológica:

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Informações ecotoxicológicas deste produto.

O produto é classificado: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente	Num. de Ident.	Inf. Ecotox.
Xileno (Mistura reactiva de etilbenzeno, m-Xileno e p-Xileno)	EINECS: 905-562-9	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Danio rerio = 0.71 mg/L 96h OECD Guideline 210
		b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Peixes freshwater fish = 1.30 mg/L - 56days
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1.00 mg/L 24h OECD 202

		b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 1.17 mg/L OECD 211 - 7days
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas freshwater algae = 2.20 mg/L 72h OECD 201
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 microorganisms = 16.00 mg/L OECD 301F - 28days
		d) Toxicidade terrestre : LC50 soil macroorganisms = 88.80 mg/kg - 14days
Hydrocarbons, C9, aromatics	EINECS: 918-668-5	a) Toxicidade aquática aguda : LL50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 9.20 mg/L 96h
		b) Toxicidade aquática crônica : NOELR Peixes = 1.23 mg/L - 28days
		a) Toxicidade aquática aguda : EL50 Daphnia Daphnia magna = 21.30 mg/L 48h
		b) Toxicidade aquática crônica : NOELR freshwater invertebrate = 2.14 mg/L - 21days
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 2.90 mg/L
		a) Toxicidade aquática aguda : EL50 Tetrahymena pyriformis = 4.73 mg/L 48h
acetato de n-butilo	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 18.00000 mg/L 96h similar to OECD 203
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 44.00000 mg/L 48h similar to OECD 202
		b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 23.00000 mg/L OECD 211 - 21days
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Desmodesmus subspicatus = 397.00000 mg/L 72h OECD 201
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Tetrahymena pyriformis = 356.00000 mg/L - 40h
propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	CAS: 67-63-0 - EINECS: 200-661-7 - INDEX: 603-117-00-0	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 9640.00 mg/L 96h
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 10000.00 mg/L 24h OECD guideline 202
		d) Toxicidade terrestre : LC50 Drosophila melanogaster = 25.10 g/L 24h
		e) Toxicidade das plantas : IC50 Lactuca sativa = 2104.00 mg/kg 72h
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 130.00000 mg/L 96h OECD guideline 203
		b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Peixes Oryzias latipes = 47.50000 mg/L OECD guideline 204 - 14days
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 408.00000 mg/L 48h OECD guideline 202
		b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia Daphnia magna > 100.00000 mg/L OECD guideline 211 - 24days
		a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Algas Selenastrum capricornutum >= 1000.00000 mg/L OECD guideline 201
xileno	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes freshwater fish = 2.60 mg/L 96h OECD 203
		b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Peixes freshwater fish = 1.30 mg/L - 56days
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1.00 mg/L 24h OECD 202

		b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/L - 7days
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas freshwater algae = 1.30 mg/L 48h OECD 201
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 microorganisms = 96.00 mg/L OECD 301F
		d) Toxicidade terrestre : NOEC Worm earthworms = 16.00 mg/kg - 14days
		e) Toxicidade das plantas : LC50 terrestrial plants = 1.00 mg/kg - 14days
silicato de tetraetilo; silicato de etilo	CAS: 78-10-4 - EINECS: 201-083-8 - INDEX: 014-005-00-0	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Brachydanio rerio > 245.00 mg/L 96h
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna > 75.00 mg/L 48h
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchnerella subcapitata > 22.00 mg/L 72h
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Sludge activated sludge > 100.00 mg/L 3h OECD 209
1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Leuciscus idus = 6812.00 mg/L OECD guideline 203
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia = 23300.00 mg/L 48h OECD guideline 202
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 1000.00 mg/L OECD guideline 201 - 7days
		a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Sludge = 1000.00 mg/L OECD guideline 201
metanol	CAS: 67-56-1 - EINECS: 200-659-6 - INDEX: 603-001-00-X	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 15400.00000 mg/L 96h
		b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Peixes = 450.00000 mg/L
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 22200.00000 mg/L 48h
		b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 208.00000 mg/L
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Selenastrum capricornutum = 22000.00000 mg/L 96h OECD 201 Guideline.
		d) Toxicidade terrestre : NOEC Worm Eisenia andrei = 10000.00000 mg/kg
		d) Toxicidade terrestre : NOEC Folsomia candida = 1000.00000 mg/kg OECD Guideline 232

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência/degradabilidade:	Teste	Valor	Notas:
Xileno (Mistura reactiva de etilbenzeno, m-Xileno e p-Xileno)	Rapidamente degradável			
Hydrocarbons, C9, aromatics	Não rapidamente degradável		78.000	
acetato de n-butilo	Rapidamente degradável		83.000	%; OECD 301 D
propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	Rapidamente degradável	Demanda bioquímica de oxigênio		
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Rapidamente degradável	Carbono orgânico dissolvido		OECD GL 301E
xileno	Rapidamente degradável			

silicato de tetraetilo; silicato de etilo	Persistente e biodegradável	Carbono orgânico dissolvido	98.000	28days
1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol	Rapidamente degradável		69.000	28days
metanol	Rapidamente degradável			

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente	Bioacumulação	Teste	Valor	Notas:
Xileno (Mistura reactiva de etilbenzeno, m-Xileno e p-Xileno)	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	25.900	
acetato de n-butilo	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração		
xileno	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	25.900	
metanol	Não bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração		< 10

12.4. Mobilidade no solo

N.A.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há componentes PBT/vPvB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

12.7. Outros efeitos adversos

N.A.

SECÇÃO 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.

Características dos resíduos que os tornam perigosos (Anexo III, Directiva 2008/98/CE)

HP 14: Ecotóxico; HP 3: Inflamável; HP 4: Irritante — irritação cutânea e lesões oculares; HP 5: Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/tóxico por aspiração

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: TINTAS

IATA-Nome técnico: TINTAS

IMDG-Nome técnico: TINTAS

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

ADR-Rodoviário: 3

IATA-Classe: 3

IMDG-Classe: 3

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: II

IATA-Grupo Embalagem: II

IMDG-Grupo Embalagem: II

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):

isentos de ADR: No

ADR-Rótulo: 3

ADR - Número de identificação do perigo: 33

ADR-Suprimentos especiais: 163 367 640C 650

ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): 2 (D/E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E2

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 353

IATA-Aeronave de carga: 364

IATA-Rótulo: 3

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Suprimentos especiais: A3 A72 A192

Via marítima (IMDG):

IMDG-Código estivagem: Category B

IMDG-Nota Estivagem: -

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 163 367

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

N.A.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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 (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. 2020/878

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (Detergentes).

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: 69, 75

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

Categoria Seveso III de acordo Limiar de nível inferior com o Anexo 1, parte 1 (toneladas)

o produto pertence à categoria: 5000
P5c

Limiar de nível superior (toneladas)

50000

Regulamento (UE) n. 649/2012 (Regulamento PIC)

No substances listed

Classe de perigo aquático - Alemanha

Classe 1: pouco perigoso para a água.

Substâncias SVHC:

Nenhum Dado Disponível

Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)

(pronto a usar)

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 80.95 %

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 716.41 g/L

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
EUH066	Exposição contínua pode provocar pele seca ou fissuras
H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis
H226	Líquido e vapores inflamáveis
H301	Tóxico se ingerido
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H311	Tóxico em contato com a pele
H312	Nocivo em contato com a pele.
H315	Provoca irritação à pele
H319	Provoca irritação ocular grave
H331	Tóxico se inalado
H332	Nocivo se inalado
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem
H370	Provoca danos aos órgãos
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
2.6/2	Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, Categoria 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, Categoria 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via oral), 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
3.8/1	STOT SE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 1
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

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

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
2.6/2	Com base em dados de ensaio
3.2/2	Método de cálculo
3.3/2	Método de cálculo

3.8/3	Método de cálculo
3.8/3	Método de cálculo
3.9/2	Método de cálculo
3.10/1	Método de cálculo
4.1/C3	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se de que esta informação é apropriada e completa em relação ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda dos 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

ATEmix: estimativa de toxicidade aguda (Mixtures)

BCF: Fator de bioconcentração

BEI: Índice biológico de exposição

BOD: Carência bioquímica de oxigénio

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

CAV: Centro Antivenenos

CE: Comunidade Europeia

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.

CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico

COD: Carência Química de Oxigénio

COV: Composto Orgânico Volátil

CSA: Avaliação de Segurança Química

CSR: Relatório de Segurança Química

DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito

DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas

DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas

EC50: Média Concentração Máxima Efetiva

ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio

ES: Cenário de Exposição

GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha

GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos

IARC: International Agency for Research on Cancer

IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo

IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)

IC50: Média Concentração Máxima Inibitória

ICAO: Organização Internacional Aviação Civil

ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).

IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.

INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.

IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Coeficiente de explosão

LC50: Concentração letal para 50% da população de teste

LD50: Dose letal para 50% da população de teste.

LDLo: Baixa Dose Letal

N.A.: Não Aplicável

N/A: Não Aplicável

N/D: Indefinido / Não disponível

NA: Não disponível

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
PGK: Instruções de embalagem
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
PSG: Passageiros
RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL: Limite de exposição a curto prazo
STOT: Toxicidade para órgão alvo específico
TLV: Valor limite de limiar
TWATLV: Valor limite de limiar para média ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável
WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

- 2. DESCRIÇÃO dos riscos
- 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES
- 4. PRIMEIROS SOCORROS
- 8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL
- 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS
- 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Cenário de exposição

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Cenário de exposição, 08/06/2021

Identidade da substância	
	2-methoxy-1-methylethyl acetate
nº CAS	108-65-6
Número de identificação - UE	607-195-00-7
nº EINECS	203-603-9
Número de registo	01-2119475791-29

Índice

1. ES 1

1. ES 1

1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Título do cenário de exposição	Aplicação industrial de revestimentos e tintas com trincha ou rolo
Data - revisão	29/04/2021 - 1.0
Grupo de utilizadores principal	Utilizações profissionais
Sector(es) de uso	Utilizações profissionais (SU22)
Categorias do produto	Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

Cenário de contribuição Meio ambiente

CS1	ERC8a - ERC8d
------------	---------------

Cenário de contribuição Trabalhador

CS2 Grandes superfícies - Aplicação com rolo, pincel	PROC10
---	--------

1.2 Condições de utilização com influência na exposição

1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8a, ERC8d)

Categoria de libertação para o ambiente	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) - Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores) (ERC8a, ERC8d)
--	--

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido

Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 100 %

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/(ou duração de utilização)

Quantidades usadas:

Quantidade diária por local = 5000 kg

Tipo de libertação: Libertação contínua

Dias de emissão: 365 dias por ano

Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais

Tipo de estação de tratamento de esgotos (STP):

STP municipal

Água - eficiência de filtração mínima de: = 87.3 %

Condições e medidas para a gestão dos resíduos (incluindo os resíduos de produto)

Tratamento de resíduos

Recolher os resíduos e eliminar de acordo com as disposições em vigor.

Outras condições operacionais que afectem a exposição ambiental

Factor de diluição nas águas marinhas locais:: 100

Factor de diluição nas águas doces locais: 10

Indicação suplementar relativa a boas práticas. As obrigações estabelecidas no Artigo 37.º (nº 4) do Regulamento REACH não são aplicáveis.

Indicação suplementar relativa a boas práticas.:

O local deve ter um plano de emergência que assegure que estão disponíveis medidas de segurança que minimizem o impacto de libertações episódicas.

1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Grandes superfícies - Aplicação com rolo, pincel (PROC10)

Categorias do processamento	Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)
------------------------------------	---

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido

Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 100 %

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Quantidades usadas:

Quantidade diária por local = 5000 kg

Duração:

Período de exposição = 8 h/dia

Frequência:

Frequência de utilização = 365 dias por ano

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

Assegurar que as medidas de controlo são sujeitas a inspecção e manutenção periódicas.

Executar em cabine ventilada ou num envolvente com extracção.

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde

Equipamentos de protecção individual

Utilizar máscara respiratória conforme EN140.

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Inclui aplicações interiores e exteriores

Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.

1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

1.3. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8a, ERC8d)

objetivo de protecção	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
água doce	= 0.003 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
sedimento de água doce	= 0.014 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
água marinha	= 0.0004 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
sedimento marinho	= 0.002 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
terra	= 0.001 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004

1.3. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Grandes superfícies - Aplicação com rolo, pincel (PROC10)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação, sistémico, a longo prazo	= 137.71 mg/m ³	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.5
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 13.71 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	0.18

1.4 Directrizes para o utilizador a jusante, com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados no ES.

Directriz para avaliar a conformidade com o cenário de exposição:

Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

Cenário de exposição

N-butyl acetate

Cenário de exposição, 13/07/2021

Identidade da substância	
	N-butyl acetate
nº CAS	123-86-4
Número de identificação - UE	607-025-00-1
nº EINECS	204-658-1
Número de registo	01-2119485493-29

Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

1. ES 1

Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Titulo do cenário de exposição	Aplicação industrial de revestimentos e tintas
Data - revisão	14/05/2021 - 1.0
Estádio do ciclo de vida	Utilização generalizada por trabalhadores profissionais
Grupo de utilizadores principal	Utilizações profissionais
Sector(es) de uso	Utilizações profissionais (SU22)
Categorias do produto	Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

Cenário de contribuição Meio ambiente

CS1	ERC8a
-----	-------

Cenário de contribuição Trabalhador

CS2 Limpeza e manutenção do equipamento - Utilização com rolo, por injeção e por fluidização	PROC11
CS3 Limpeza e manutenção do equipamento - Aplicação com rolo, pincel - Transferência do material	PROC8a - PROC10

1.2 Condições de utilização com influência na exposição

1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8a)

Categoria de libertação para o ambiente	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) (ERC8a)
---	--

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/(ou duração de utilização)

Quantidades usadas:

Quantidade aplicada = 4000 toneladas/ano

Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais

Tipo de estação de tratamento de esgotos (STP):

STP municipal

Água - eficiência de filtração mínima de: = 89.1 %

Outras condições operacionais que afectem a exposição ambiental

Factor de diluição nas águas marinhas locais:: 100

Factor de diluição nas águas doces locais: 10

Recepção do fluxo das águas de superfície: 18000 m³/dia

Inclui aplicações interiores e exteriores

1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Limpeza e manutenção do equipamento - Utilização com rolo, por injeção e por fluidização (PROC11)

Categorias do processamento	Projectão convencional em aplicações não industriais (PROC11)
-----------------------------	---

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido

Pressão de vapor:

< 10000 Pa

Concentração da substância no produto: Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.			
<i>Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição</i>			
Duração: Compreende exposição diária até 8 horas			
<i>Condições e medidas técnicas e organizatórias</i>			
Medidas técnicas e organizatórias Sistemas fechados Sistemas abertos			
<i>Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores</i>			
Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.			
<i>Indicação suplementar relativa a boas práticas. As obrigações estabelecidas no Artigo 37.º (nº 4) do Regulamento REACH não são aplicáveis.</i>			
Indicação suplementar relativa a boas práticas.: Usar proteção respiratória adequada.			
1.2. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Limpeza e manutenção do equipamento - Aplicação com rolo, pincel - Transferência do material (PROC8a, PROC10)			
Categorias do processamento	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim - Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC8a, PROC10)		
<i>Propriedades do produto (artigo)</i>			
Forma física do produto: Líquido			
Pressão de vapor: < 10000 Pa			
Concentração da substância no produto: Compreende percentagens da substância no produto até 25 %.			
<i>Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição</i>			
Duração: Compreende exposição diária até 8 horas			
<i>Condições e medidas técnicas e organizatórias</i>			
Medidas técnicas e organizatórias Sistemas fechados Sistemas abertos			
<i>Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores</i>			
Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.			
1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte			
1.3. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8a)			
Via de libertação	Taxa de libertação	Modelo de avaliação da libertação	
N.d.	N.d.	ESVOC SPERC 8.3b.v1	
1.3. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Limpeza e manutenção do equipamento - Utilização com rolo, por injeção e por fluidização (PROC11)			
Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação, a longo prazo	= 242 mg/m³	ECETOC TRA	= 0.504

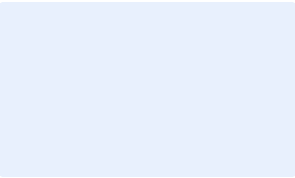
1.3. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Limpeza e manutenção do equipamento - Aplicação com rolo, pincel - Transferência do material (PROC8a, PROC10)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação, a longo prazo	= 290.4 mg/m ³	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.605

1.4 Directrizes para o utilizador a jusante, com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados no ES.

Directriz para avaliar a conformidade com o cenário de exposição:

Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.



Cenário de exposição

Propan-2-ol

Cenário de exposição, 29/07/2021

Identidade da substância	
	Propan-2-ol
nº CAS	67-63-0
Número de identificação - UE	603-117-00-0
nº EINECS	200-661-7
Número de registo	01-2119457558-25

Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Produtos vários (PC9a, PC1)

1. ES 1

Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Produtos vários (PC9a, PC1)

1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Titulo do cenário de exposição	Aplicação industrial de revestimentos e tintas
Data - revisão	29/07/2021 - 1.0
Estádio do ciclo de vida	Utilização generalizada por trabalhadores profissionais
Grupo de utilizadores principal	Utilizações profissionais
Sector(es) de uso	Utilizações profissionais (SU22)
Categorias do produto	Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a) - Adhesivos, vedantes (PC1)

Cenário de contribuição Meio ambiente

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

Cenário de contribuição Trabalhador

CS2 Transferência do material	PROC8a
CS3 Aplicação com rolo, pincel	PROC10
CS4 Utilização com rolo, por injeção e por fluidização	PROC11
CS5 Manuseamento e diluição de concentrados	PROC19

1.2 Condições de utilização com influência na exposição

1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8a, ERC8d)

Categoria de libertação para o ambiente	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) - Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores) (ERC8a, ERC8d)
---	--

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido

Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 35 %

1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Transferência do material (PROC8a)

Categorias do processamento	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)
-----------------------------	--

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido

Pressão de vapor:

< 100000 Pa

Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 35 %

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

Compreende exposição diária até 8 horas

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde

Equipamentos de protecção individual

Consultar a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para obter mais informações.

<i>Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores</i>	
Inclui aplicações interiores e exteriores Uso profissional Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.	
1.2. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Aplicação com rolo, pincel (PROC10)	
Categorias do processamento	Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)
<i>Propriedades do produto (artigo)</i>	
Forma física do produto: Líquido	
Pressão de vapor: < 100000 Pa	
Concentração da substância no produto: Compreende concentrações até 35 %	
<i>Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição</i>	
Duração: Compreende exposição diária até 8 horas	
<i>Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde</i>	
Equipamentos de protecção individual Consultar a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para obter mais informações.	
<i>Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores</i>	
Inclui aplicações interiores e exteriores Uso profissional Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.	
1.2. CS4: Cenário de contribuição Trabalhador: Utilização com rolo, por injeção e por fluidização (PROC11)	
Categorias do processamento	Projecção convencional em aplicações não industriais (PROC11)
<i>Propriedades do produto (artigo)</i>	
Forma física do produto: Líquido	
Pressão de vapor: < 100000 Pa	
Concentração da substância no produto: Compreende concentrações até 35 %	
<i>Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição</i>	
Duração: Compreende exposição diária até 8 horas	
<i>Condições e medidas técnicas e organizatórias</i>	
Medidas técnicas e organizatórias Executar em cabine ventilada ou num envolvente com extracção.	
<i>Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde</i>	
Equipamentos de protecção individual Consultar a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para obter mais informações.	
<i>Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores</i>	
Inclui aplicações interiores e exteriores Uso profissional Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.	
1.2. CS5: Cenário de contribuição Trabalhador: Manuseamento e diluição de concentrados (PROC19)	
Categorias do processamento	Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos (PROC19)

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido

Pressão de vapor:

< 100000 Pa

Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 35 %

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

Compreende exposição diária até 8 horas

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde

Equipamentos de protecção individual

Consultar a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para obter mais informações.

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Inclui aplicações interiores e exteriores

Uso profissional

Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.

1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

1.3. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8a, ERC8d)

Indicação suplementar relativa a estimativa de exposição:

Dado não ter sido identificado nenhum perigo ambiental, a avaliação da exposição e a caracterização dos riscos a nível do ambiente não foram executadas.

1.3. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Transferência do material (PROC8a)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação	= 100 ppm	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.5
contacto com a pele	= 13.71 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0

1.3. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Aplicação com rolo, pincel (PROC10)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação	= 100 ppm	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.5
contacto com a pele	= 27.43 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0

1.3. CS4: Cenário de contribuição Trabalhador: Utilização com rolo, por injeção e por fluidização (PROC11)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
---	-------------------	-------------------	--

por inalação	= 150 ppm	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.7
contacto com a pele	= 107.14 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.1

1.3. CS5: Cenário de contribuição Trabalhador: Manuseamento e diluição de concentrados (PROC19)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação	= 150 ppm	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.5
contacto com a pele	= 141.43 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.2

1.4 Directrizes para o utilizador a jusante, com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados no ES.

Directriz para avaliar a conformidade com o cenário de exposição:

Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.