

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

KERADECOR ZINKOVER

Date of first edition: 13/07/2021

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de 10/01/2023
revisão 6

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

1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: KERADECOR ZINKOVER

Código comercial: 18062021 -11

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

Uso recomendado: Tintas/materiais de revestimento – Protetores e funcionais

Usos desaconselhados: Utilizações diferentes dos usos aconselhados

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) – +351 800 250 250

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 RE 2	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
Aquatic Chronic 3	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
DECL10	Este produto que contém dióxido de titânio não é classificado como cancerígeno por inalação porque não atende aos critérios estabelecidos na Nota 10, Anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008.

Nota 10: A classificação como cancerígeno por inalação aplica-se apenas a misturas em pó que contenham 1% ou mais de dióxido de titânio, que está na forma de ou incorporado em partículas com diâmetro aerodinâmico $\leq 10 \mu\text{m}$.

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
H315	Provoca irritação à pele

H319	Provoca irritação ocular grave
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução

P102	Mantenha fora do alcance das crianças.
P210	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
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.
P501	Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações aplicáveis.

Contém:

xileno
2-metilpropan-1-ol; isobutanol

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

Produtos de revestimento de alto desempenho monocomponente
Teor máximo na UE para este produto (subcat. A/i): 500 g/l
Este produto contém no máx. 0 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 $\geq 0,1\%$.

Outros riscos: Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação da mistura: KERADECOR ZINKOVER

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
25-50 %	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
20-24,9 %	titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Carc. 2, H351	
5-9,9 %	etilbenzeno	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119489370-35
2,5-4,9 %	2-metilpropan-1-ol; isobutanol	CAS:78-83-1 EC:201-148-0 Index:603-108-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318, H336	
2,5-4,9 %	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29
< 0,3 %	tolueno	CAS:108-88-3 EC:203-625-9 Index:601-021-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	01-2116471310-51
< 0,1 %	acetato de n-butilo	CAS:123-86-4 EC:204-658-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29

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:

CO2 ou Extintor de pó.

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

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

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.

Retirar 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 comer nem beber durante o trabalho.

Ver também o parágrafo 8 para os dispositivos de proteção recomendados.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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	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	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	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		100.000		150.000	A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	UE	NNN	221.000	50.000	442.000	100.000	Skin
titanium dioxide	NATIONAL	AUSTRALIA	10				
	NATIONAL	BELGIUM	10.000				
	NATIONAL	CANADA	10.000				Ontario
	NATIONAL	CANADA	10.000				Quebec
	NATIONAL	DENMARK	6.000		12.000		Long term and short term: total dust
	NATIONAL	FRANCE	11.000				Inhalable aerosol
	NATIONAL	GERMANY	0.300		2.400		DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density;
	NATIONAL	IRELAND	10.000				Inhalable fraction
	NATIONAL	IRELAND	8.000				Respirable fraction
	NATIONAL	LATVIA	10.000				
	NATIONAL	NEW ZEALAND	10000.000				The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica
	NATIONAL	CHINA	8.000				Inhalable fraction
	NATIONAL	POLAND	10.000		30.000		

	NATIONAL	ROMANIA	10.000		15.000		
	NATIONAL	SINGAPORE	10.000				
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000				
	NATIONAL	SPAIN	10.000				Inhalable aerosol
	NATIONAL	SWEDEN	5.000				Inhalable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLA ND	3.000				Respirable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000				OSHA; total dust
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000				Inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000				Respirable aerosol
	NATIONAL	ARGENTINA	10.000				
	NATIONAL	AUSTRIA	5.000		10.000		
	NATIONAL	BULGARIA	10.000				
	NATIONAL	CROATIA	10.000				total dust
	NATIONAL	CROATIA	4.000				respirable dust
	NATIONAL	GREECE	10.000				
	NATIONAL	GREECE	50.000				
	NATIONAL	GREECE	5.000				
	NATIONAL	INDONESIA	10.000				
	NATIONAL	LITHUANIA	5.000				
	NATIONAL	NORWAY	5.000				
	NATIONAL	PORTUGAL	10.000				
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO N	10.000				
	NATIONAL	SLOVAKIA	5.000				
	NATIONAL	SLOVENIA	6.000				
	NATIONAL	SOUTH SUDAN	10.000				Inhalable fraction
	NATIONAL	SOUTH SUDAN	5.000				Respirable fraction
	NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	10.000				
etilbenzeno	ACGIH	NNN	10.000				A4 - LRT irr
	UE	NNN	442	100	884	200	Skin
	NATIONAL	AUSTRIA	440.000	100.000	880.000	200.000	
	NATIONAL	BELGIUM	87.000	20.000	551.000	125.000	
	NATIONAL	CANADA		20.000			Ontario
	NATIONAL	CANADA	434.000	100.000	543.000	125.000	Québec
	NATIONAL	DENMARK	217.000	50.000	543.000	125.000	
	NATIONAL	FINLAND	220.000	50.000	880.000	200.000	

NATIONAL	FRANCE	88.400	20.000	442.000	100.000	
NATIONAL	GERMANY	88.000	20.000	176.000	40.000	AGS
NATIONAL	GERMANY	88.000	20.000	176.000	40.000	DFG
NATIONAL	HUNGARY	442.000		884.000		
NATIONAL	IRELAND	442.000	100.000	884.000	200.000	
NATIONAL	ITALY	442.000	100.000	884.000	200.000	Cute
NATIONAL	LATVIA	442.000	100.000	884.000	200.000	
NATIONAL	NEW ZEALAND	434.000	100.000	543.000	125.000	
NATIONAL	CHINA	100.000		150.000		
NATIONAL	POLAND	200.000		400.000		
NATIONAL	ROMANIA	442.000	100.000	884.000	200.000	
NATIONAL	SINGAPORE	434.000	100.000	543.000	125.000	
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	435.000	100.000	545.000	125.000	
NATIONAL	SPAIN	441.000	100.000	884.000	200.000	
NATIONAL	SWEDEN	220.000	50.000	884.000	200.000	
NATIONAL	SWITZERLAND	435.000	100.000	435.000	100.000	
NATIONAL	NETHERLANDS	215.000		430.000		
NATIONAL	TURKEY	442.000	100.000	884.000	200.000	
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	435.000	100.000	545.000	125.000	NIOSH
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	435.000	100.000			OSHA
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	441.000	100.000	552.000	125.000	
NATIONAL	ARGENTINA		100.000		125.000	
NATIONAL	BULGARIA	435.000		545.000		
NATIONAL	CZECHIA	200.000		500.000		
NATIONAL	CHILE	380.000	87.000	543.000	125.000	
NATIONAL	ESTONIA	442.000	100.000	884.000	200.000	
NATIONAL	GREECE	435.000	100.000	545.000	200.000	
NATIONAL	INDONESIA		20.000			
NATIONAL	ICELAND	200.000	50.000	884.000	200.000	
NATIONAL	LITHUANIA	442.000	100.000	884.000	200.000	
NATIONAL	NORWAY	20.000	5.000			
NATIONAL	PORTUGAL		20.000			
NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION	50.000		150.000		
NATIONAL	SLOVAKIA	442.000	100.000	884.000	200.000	
NATIONAL	SLOVENIA	442.000	100.000	884.000	200.000	
NATIONAL	SOUTH AFRICA	435.000	100.000	545.000	125.000	
NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	434.000	100.000			

	ACGIH	NNN		20.000				A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair
	UE	NNN	442.000	100.000	884.000	200.000		Skin
2-metilpropan-1-ol; isobutanol	NATIONAL	AUSTRIA	150.000	50.000	600.000	200.000		
	NATIONAL	BELGIUM	154.000	50.000				
	NATIONAL	CANADA		50.000				Ontario
	NATIONAL	CANADA	152.000	50.000				Quebec
	NATIONAL	DENMARK	150.000	50.000	150.000	50.000		
	NATIONAL	FRANCE	150.000	50.000				
	NATIONAL	GERMANY	310.000	100.000	310.000	100.000		AGS
	NATIONAL	GERMANY	310.000	100.000	310.000	100.000		DFG
	NATIONAL	IRELAND	150.000	50.000	225.000	75.000		
	NATIONAL	LATVIA		10.000				
	NATIONAL	NEW ZEALAND	152.000	50.000				
	NATIONAL	POLAND	100.000		200.000			
	NATIONAL	ROMANIA	100.000	33.000	200.000	66.000		
	NATIONAL	SINGAPORE	152.000	50.000				
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	150.000	50.000				
	NATIONAL	SPAIN	154.000	50.000				
	NATIONAL	SWEDEN	150.000	50.000	250.000	75.000		
	NATIONAL	SWITZERLAND	150.000	50.000	150.000	50.000		
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	150.000	50.000				NIOSH
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	150.000	50.000				OSHA
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	154.000	50.000	231.000	75.000		
	NATIONAL	CZECHIA	300.000		600.000			
	NATIONAL	CROATIA	154.000	50.000	231.000	75.000		
	NATIONAL	ESTONIA	150.000	50.000				
	NATIONAL	GREECE	300.000	100.000	300.000	100.000		
	NATIONAL	ICELAND			150.000	50.000		
	NATIONAL	LITHUANIA	10.000					
	NATIONAL	NORWAY			75.000	25.000		
	NATIONAL	PORTUGAL		50.000				
	NATIONAL	SLOVAKIA	310.000	10.000				
	NATIONAL	SLOVENIA	310.000	10.000	30.000	10.000		
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	150.000	50.000	225.000	75.000		
	NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	152.000	50.000				
	ACGIH	NNN		50.000				Skin and eye irr
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	Cute
	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	
	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 FEDERATION				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	192	50	384	100	Skin
	NATIONAL	AUSTRIA	190.000	50.000	380.000	100.000	
	NATIONAL	BELGIUM	77.000	20.000	384.000	100.000	
	NATIONAL	CANADA		20.000			Ontario
	NATIONAL	CANADA	188.000	50.000			Quebec
	NATIONAL	DENMARK	94.000	25.000	188.000	50.000	
	NATIONAL	FINLAND	81.000	25.000	380.000	100.000	
	NATIONAL	FRANCE	76.800	20.000	384.000	100.000	
	NATIONAL	GERMANY	190.000	50.000	760.000	200.000	AGS;
	NATIONAL	GERMANY	190.000	50.000	760.000	200.000	DFG

NATIONAL	HUNGARY	190.000		380.000		
NATIONAL	IRELAND	192.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	ISRAEL	188.000	50.000			
NATIONAL	ITALY	192.000	50.000			Cute
NATIONAL	LATVIA	50.000	14.000	150.000	40.000	
NATIONAL	NEW ZEALAND	188.000	50.000			
NATIONAL	CHINA	50.000		100.000		
NATIONAL	POLAND	100.000		200.000		
NATIONAL	ROMANIA	192.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	SINGAPORE	188.000	50.000			
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	188.000	50.000	560.000	150.000	
NATIONAL	SPAIN	191.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	SWEDEN	192.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	SWITZERLAND	190.000	50.000	760.000	200.000	
NATIONAL	NETHERLANDS	150.000		384.000		
NATIONAL	TURKEY	192.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	375.000	100.000	560.000	150.000	NIOSH
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	375.000	100.000	560.000	150.000	NIOSH
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	191.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	ARGENTINA		50.000			
NATIONAL	BULGARIA	192.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	CZECHIA	200.000		500.000		
NATIONAL	CHILE	328.000	87.000	560.000	160.000	
NATIONAL	CROATIA	192.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	ESTONIA	192.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	GREECE	192.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	INDONESIA		20.000			
NATIONAL	ICELAND	94.000	25.000	188.000	50.000	
NATIONAL	LITHUANIA	192.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	NORWAY	94.000	25.000			
NATIONAL	PORTUGAL		20.000			
NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION	50.000		150.000		
NATIONAL	SLOVAKIA	192.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	SLOVENIA	192.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	SOUTH AFRICA	188.000	50.000	560.000	150.000	
NATIONAL	SOUTH AFRICA	188.000	50.000	560.000	150.000	
ACGIH	NNN		20.000			A4, BEI - Visual impair, female repro, pregnancy loss

acetato de n-butilo	UE	NNN	192.000	50.000	384.000	100.000	Skin
	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	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	SWITZERLAND	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	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		50.000		150.000	Eye and URT irr

Índice de Exposição Biológica

N. CAS	Componente	valor	UoM	médio	Indicador biológico	Período de amostragem
1330-20-7	xileno	2000	mg/L	Urina	Ácido metil hipúrico nas urinas	Final do turno
108-88-3	tolueno	600	µg/L	Sangue	Tolueno no sangue	Final do turno
		2	g/g	Urina	(Ácido hipúrico nas urinas)	Final do turno; Final da semana de trabalho
		0,5	mg/L	Urina	o-Cresol nas urinas	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	1330-20-7	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	
titanium dioxide	13463-67-7	0.184 mg/l	Água doce	
		0.018 mg/l	Água do mar	
		1.000 mg/kg	Versões intermitentes (Água doce)	
		100.000 mg/kg	Versões intermitentes (Água do mar)	
		100.000 mg/kg	Microrganismos nos tratamentos de depuração	
etilbenzeno	100-41-4	100.000 µg/l	Água doce	
		100.000 µg/l	Versões intermitentes (Água doce)	
		55.000 µg/l	Água do mar	
		9.600 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração	
		13.700 mg/kg	Sedimentos de água doce	
		1.370 mg/kg	Sedimentos de água do mar	
		2.680 mg/kg	Solo	
20.000 mg/kg	envenenamento secundário			
2-metilpropan-1-ol;	78-83-1	400.000 µg/l	Água doce	

isobutanol		11.000 mg/l	Versões intermitentes (Água doce)
		40.000 µg/l	Água do mar
		10.000 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
		1.560 mg/kg	Sedimentos de água doce
		156.000 µg/kg	Sedimentos de água do mar
		76.500 µg/kg	Solo
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
tolueno	108-88-3	290.000 µg/kg	Solo
		680.000 µg/l	Água doce
		680.000 µg/l	Versões intermitentes (Água doce)
		680.000 µg/l	Água do mar
		13.610 µg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
		16.390 mg/kg	Sedimentos de água doce
acetato de n-butilo	123-86-4	16.390 mg/kg	Sedimentos de água do mar
		2.890 mg/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
		981.000 µg/kg	Sedimentos de água doce
		98.100 µg/kg	Sedimentos de água do mar
		90.300 µg/kg	Solo

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Componente	N. CAS	Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição
xileno	1330-20-7		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
titanium dioxide	13463-67-7	10.000 mg/m ³		Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
etilbenzeno	100-41-4	77.000 mg/m ³	15.000 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		293.000 mg/m ³		Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
		180.000 mg/kg		Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		1.600 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
		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
tolueno	108-88-3	192.000 mg/m ³	56.500 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		384.000 mg/m ³	226.000 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
		192.000 mg/m ³	56.500 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
		384.000 mg/m ³	226.000 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
		384.000 mg/kg	226.000 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			8.130 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

8.2. Controlo da exposição

Proteção dos olhos/face:

Óculos com proteção lateral .

Proteção da pele:

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

Proteção das mãos:

Borracha nitrílica .

Proteção respiratória:

Filtro de gás tipo A.

Perigos térmicos:

N.A.

Controlos 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: branco

Odor: característico

Limite de odor : N.A.

pH: Não Relevante

Viscosidade cinemática: > 20,5 mm²/sec (40 °C)

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

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: > 35.1 °C (95.2 °F)

Ponto de fulgor: < 23°C

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

Densidade de vapor : N.A.

Pressão de vapor: N.A.

Densidade relativa : 1.28 g/cm³

Solubilidade em água: insolúvel

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 = 38.04 % ; 486.90 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	
		Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado	
		Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	Não classificado	
		Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
g) Toxicidade à reprodução	Não classificado	
		Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	O produto é classificado: STOT SE 3(H335)	
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	O produto é classificado: STOT RE 2(H373)	
j) Perigo por aspiração	Não classificado	
		Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes no preparado.

xileno	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 3523.00 ml/kg LC50 Vapores de inalação Ratazana = 29000.00 mg/m ³ 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
	g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos adversos observados Inalação Ratazana = 2171.00 mg/kg	
titanium dioxide	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 5000.00 mg/kg LC50 Inalação > 6.82 mg/l	
	d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Negativo	
	i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Nível sem efeitos adversos observados 1000.00	
etilbenzeno	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 3500.00 mg/kg LC50 Inalação Rato = 1432.00 ppm LD50 Pele Coelho = 17.80 ml/kg	
	b) Corrosão/irritação da pele	Irritante para a pele Coelho Positivo 24h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo 24h	Mouse oral route
	g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos adversos observados Inalação Ratazana = 100.00	ppm

2-metilpropan-1-ol; isobutanol	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2830.00 mg/kg	
		LC50 Vapores de inalação Ratazana > 18.18 mg/l 6h	
		LD50 Pele Coelho > 2000.00 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação da pele	Irritante para a pele Coelho Negativo 24h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Corrosivo para os olhos Coelho Positivo	
	d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Negativo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo	Mouse oral route
g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos adversos observados Inalação Ratazana >= 7.50	mg/l	
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	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	
	g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos observados Ratazana = 3.69000 mg/l	Inhalation route
tolueno	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 5580.00 mg/kg	
		LC50 Inalação de aerossol Ratazana > 20.00 mg/l 4h	
		LD50 Pele Coelho > 5000.00 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	
	d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Ratazana Negativo	Intraperitoneal route
g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos adversos observados Inalação Ratazana = 2261.00 mg/m3		
acetato de n-butilo	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	

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	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
titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022-006-00-2	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
etilbenzeno	CAS: 100-41-4 - EINECS: 202-849-4 - INDEX: 601-023-00-4	e) Toxicidade das plantas : LC50 terrestrial plants = 1.00 mg/kg - 14days
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000.00 mg/L 96h
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100.00 mg/L 72h
		a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Algas = 5600.00 mg/L
2-metilpropan-1-ol; isobutanol	CAS: 78-83-1 - EINECS: 201-148-0 - INDEX: 603-108-00-1	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100.00 mg/L 48h
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 4.20 mg/L 96h
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1.80 mg/L 48h
		b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 1.00 mg/L - 7days
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Selenastrum capricornutum = 3.60 mg/L 96h
		c) Toxicidade bacteriana : EC50 > 96.00 mg/L 24h
		d) Toxicidade terrestre : LC50 Worm Eisenia fetida = 4.93 µg/L 48h OECD TG 207

		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Scenedesmus subspicatus = 1799.00 mg/L 72h OECD 201
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	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
tolueno	CAS: 108-88-3 - EINECS: 203-625-9 - INDEX: 601-021-00-3	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Coho Salmon = 5.50 mg/L 96h b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Peixes Coho Salmon = 1.40 mg/L - 40days a) Toxicidade aquática aguda : LC50 freshwater invertebrates = 3.78 mg/L 48h b) Toxicidade aquática crônica : NOEC freshwater invertebrates = 0.74 mg/L - 7days a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas freshwater algae = 134.00 mg/L 3h a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Algas freshwater algae = 10.00 mg/L 72h c) Toxicidade bacteriana : EC50 microorganisms = 84.00 mg/L 24h d) Toxicidade terrestre : NOEC Worm Eisenia fetida = 32.50 mg/kg - 28days
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

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência/degradabilidade:	Teste	Valor	Notas:
xileno	Rapidamente degradável			
etilbenzeno	Rapidamente degradável	Produção de CO2		
2-metilpropan-1-ol; isobutanol	Rapidamente degradável	Demanda bioquímica de oxigênio	80.000	28days
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Rapidamente degradável	Carbono orgânico dissolvido		OECD GL 301E
tolueno	Rapidamente degradável			
acetato de n-butilo	Rapidamente degradável		83.000	%; OECD 301 D

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente	Bioacumulação	Teste	Valor	Notas:
xileno	Bioacumulativo	BCF - Fator de	25.900	

		bioconcentração	
etilbenzeno	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	110.000 L/kg ww
tolueno	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	90.000 3days
acetato de n-butilo	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	

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 3: Inflamável; HP 13: Sensibilizante; HP 4: Irritante — irritação cutânea e lesões oculares; HP 14: Ecotóxico

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):

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: 48, 75

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)**

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 2: perigoso para a água.

Substâncias SVHC:

Nenhum Dado Disponível

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

(pronto a usar)

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 0.00 %

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 0.00 g/L

KERADECOR ZINKOVER (não está pronto a usar)

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 38.04 %

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 486.90 g/L

15.2. Avaliação da segurança química

Foi realizada uma 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
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contato com a pele.
H315	Provoca irritação à pele
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave
H332	Nocivo se inalado
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem
H351	Suspeito de provocar câncer se for inalado.
H361d	Suspeito de prejudicar o feto.
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
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
3.1/4/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
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.6/2	Carc. 2	Carcinogenicidade, Categoria 2
3.7/2	Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

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

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

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

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

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

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

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

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda dos acrónimos e abreviações utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores
ATE: estimativa de toxicidade aguda
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:

- 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA
- 2. DESCRIÇÃO dos riscos
- 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

- 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO
- 8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL
- 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS
- 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
- 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA
- 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 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição**Duração:**

Compreende exposição diária até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizatórias**Medidas técnicas e organizatórias**

Sistemas fechados
Sistemas abertos

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

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

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.:

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)
------------------------------------	---

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 25 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição**Duração:**

Compreende exposição diária até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizatórias**Medidas técnicas e organizatórias**

Sistemas fechados
Sistemas abertos

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

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/m ³	ECETOC TRA	= 0.504

		trabalhador v3	
--	--	----------------	--

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.