

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

BIOCALCE SILICATO PURO 0,6 - 1,0 - 1,2 - 1,5

Date of first edition: 08/09/2021

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de 04/04/2022
revisão 8

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

1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: BIOCALCE SILICATO PURO 0,6 - 1,0 - 1,2 - 1,5

Código comercial: 001042001 08

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

Uso recomendado: Pintura

Usos desaconselhados: Dados não disponíveis.

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)

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

Frases de perigo

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações aplicáveis.

Disposições especiais:

EUH208 Contém 2-metilisotiazol-3(2H)-ona. Pode provocar reação alérgica

EUH208 Contém mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona. Pode provocar reação alérgica

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

Tintas para paredes exteriores de substrato mine- ral

Teor máximo na UE para este produto (subcat. A/c): 40 g/l

Este produto contém no máx. 12.25 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: Contém produto biocida; C(M)IT/MIT (3:1); O produto é identificado como artigo tratado no sentido do art. 58 do reg. (UE) n.º 528/2012 e sucessivas alterações e integrações. Aconselha-se a evitar uma possível exposição com a pele. É aconselhado o uso de luvas protectoras e vestuário de trabalho. Minimizar a emissão incontrolada de produto para o ambiente. A água de lavagem das ferramentas de trabalho não deve ser dispersada no solo ou em águas superficiais

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação da mistura: BIOCALCE SILICATO PURO 0,6 - 1,0 - 1,2 - 1,5

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
2,5-4,9 %	titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Carc. 2, H351	
2,5-4,9 %	Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2	CAS:1312-76-1 EC:215-199-1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Limites de concentração específicos (SCL): C \geq 40%: Eye Irrit. 2 H319 C \geq 40%: Skin Irrit. 2 H315 C \geq 40%: STOT SE 3 H335	01-2119456888-17
< 0,5 %	2-(2-butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol	CAS:112-34-5 EC:203-961-6 Index:603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	01-2119475104-44
< 0,1 %	Quartzo	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
< 0,05 %	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
< 0,05 %	Terbutryn	CAS:886-50-0 EC:212-950-5	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100	
< 0,0015 %	2-metilisotiazol-3(2H)-ona	CAS:2682-20-4 EC:220-239-6 Index:613-326-00-9	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071 Limites de concentração específicos (SCL): C \geq 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	01-2120764690-50
< 0,0015 %	mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 Limites de concentração específicos (SCL): C \geq 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% \leq C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C \geq 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% \leq C < 0.6%: Eye Irrit. 2	

H319
C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

< 0,0015 % formaldeído

CAS:50-00-0
EC:200-001-8
Index:605-001-00-5

Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 01-2119488953-20
Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3,
H311 Acute Tox. 3, H331 Skin
Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

Limites de concentração
específicos (SCL):
25% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1B
H314
5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315
5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335
0.2% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1
H317

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contato com a pele:

Lavar abundantemente com água e sabão.

Em caso de contato com os olhos:

Lavar imediatamente com água.

Em caso de ingestão:

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

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

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

N.A.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

N.A.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Água.

Dióxido de carbono (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.

Colocar as pessoas em local seguro.

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.

Retter 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

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.

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

Materiais incompatíveis:

Nenhum em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

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/m ³	Longo Prazo ppm	Curto prazo mg/m ³	Curto prazo ppm	Nota
Carbonato de cálcio	NATIONAL	AUSTRALIA		10.000				This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica.
	NATIONAL	CANADA		10.000				
	NATIONAL	FRANCE		10.000				inhalable aerosol
	NATIONAL	HUNGARY		10.000				inhalable aerosol
	NATIONAL	IRELAND		10.000				Inhalable fraction
	NATIONAL	IRELAND		4.000				Respirable fraction
	NATIONAL	LATVIA		6.000				
	NATIONAL	NEW ZEALAND		10.000				The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica.
	NATIONAL	POLAND		10.000				
	NATIONAL	SINGAPORE		10.000				(limestone, marble)
	NATIONAL	SWITZERLAND		3.000				respirable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		15.000				total dust
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		5.000				respirable 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	ITALY		10.000					

	NATIONAL	BELGIUM	10.000	
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000	
	NATIONAL	CROATIA	10.000	
	NATIONAL	NETHERLA NDS	10.000	
	NATIONAL	PORTUGAL	10.000	
	NATIONAL	SPAIN	10.000	
	NATIONAL	CHILE	5.000	respirable fraction
carbonato de calcio	NATIONAL	BELGIUM	10.000	
	NATIONAL	HUNGARY	10.000	Inhalable aerosol
	NATIONAL	CHINA	8.000	Inhalable fraction
	NATIONAL	CHINA	4.000	Inhalable aerosol
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000	
	NATIONAL	JAPAN	2.000	Respirable dust
	NATIONAL	JAPAN	8.000	Total dust: Total dust comprises particles with a flow speed of 50 to 80 cm/sec at the entry of a particle sampler
	NATIONAL	SPAIN	10.000	Inhalable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLA ND	3.000	Respirable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000	OSHA: Total dust
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000	OSHA: Respirable dust
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	10.000	NIOSH: total dust, calcium carbonate
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000	NIOSH: Respirable aerosol, calcium carbonate
	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	ITALY	10.000	Come particelle non altrimenti specificate PNOC
	NATIONAL	CROATIA	10.000	
	NATIONAL	FRANCE	10.000	
	NATIONAL	NETHERLA NDS	10.000	
	NATIONAL	PORTUGAL	10.000	
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	JAPAN	0.300		JSOH; Nanoparticle, as Ti
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	ITALY	10.000		
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	MALAYSIA	10.000		
NATIONAL	MEXICO	10.000		

Quartzo

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		
ACGIH	NNN	10.000		A4 - LRT irr
NATIONAL	AUSTRALIA	0.100		Respirable fraction
NATIONAL	AUSTRIA	0.150		Respirable aerosol
NATIONAL	BELGIUM	0.100		
NATIONAL	CANADA	0.100		Canada Ontario; Respirable aerosol
NATIONAL	CANADA	0.100		Canada Quebec
NATIONAL	DENMARK	0.300	0.600	Inhalable aerosol
NATIONAL	DENMARK	0.100	0.200	Respirable aerosol
NATIONAL	FINLAND	0.050		Respirable fraction
NATIONAL	FRANCE	0.100		Respirable aerosol
NATIONAL	HUNGARY	0.150		Respirable aerosol
NATIONAL	IRELAND	0.100		Respirable fraction
NATIONAL	NEW ZEALAND	0.200		Respirable aerosol
NATIONAL	CHINA	1.000		Inhalable fraction. 10% <= free SiO2 <= 50%.
NATIONAL	CHINA	0.700		Inhalable fraction. 50% < free SiO2 <= 80%.
NATIONAL	CHINA	0.500		Inhalable fraction. Free SiO2 < 80%.
NATIONAL	SINGAPORE	0.100		Respirable aerosol.
NATIONAL	SPAIN	0.100		Respirable fraction
NATIONAL	SWEDEN	0.100		Respirable aerosol
NATIONAL	SWITZERLA ND	0.150		Respirable aerosol
NATIONAL	NETHERLA NDS	0.075		Respirable dust
NATIONAL	ITALY	0.050		Silice cristallina
NATIONAL	ITALY	0.025		A2
NATIONAL	ITALY	10.000		Come particelle non altrimenti specificate PNOC
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	0.050		
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	0.050		NIOSH
NATIONAL	ARGENTINA	0.050		
NATIONAL	CHILE	0.080		
NATIONAL	CROATIA	0.100		

	NATIONAL	ESTONIA	0.100		
	NATIONAL	INDIA	10.000		
	NATIONAL	LITHUANIA	0.100		
	NATIONAL	MALAYSIA	0.100		
	NATIONAL	MEXICO	0.025		Respirable fraction
	NATIONAL	NORWAY	0.300		Total dust
	NATIONAL	NORWAY	0.100		Respirable dust
	NATIONAL	PORTUGAL	0.025		Respirable fraction
	NATIONAL	SLOVENIA	0.050	0.400	
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	0.100		
	ACGIH	NNN	0.025		(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Mica	NATIONAL	AUSTRALIA	2.500		
	NATIONAL	AUSTRIA	10.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	BELGIUM	3.000		
	NATIONAL	CANADA	3.000		Ontario: respirable aerosol
	NATIONAL	CANADA	3.000		Quebec
	NATIONAL	DENMARK	0.300	0.300	Long term and short term: fibres per cm ³
	NATIONAL	IRELAND	10.000		Inhalable fraction
	NATIONAL	IRELAND	0.800		respirable fraction
	NATIONAL	LATVIA	4.000		and phlogopite, muscovite
	NATIONAL	NEW ZEALAND	3.000		respirable dust
	NATIONAL	CHINA	2.000		Inhalable fraction
	NATIONAL	CHINA	1.500		Respirable fraction
	NATIONAL	SINGAPORE	3.000		respirable dust
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	3.000		
	NATIONAL	SWITZERLAND	3.000		Respirable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	3.000		NIOSH: respirable fraction
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	0.800		Respirable aerosol
	NATIONAL	ITALY	3.000		
	NATIONAL	CHILE	2.630		
	NATIONAL	CROATIA	10.000		Total dust
	NATIONAL	CROATIA	0.800		Respirable dust
	NATIONAL	ARGENTINA	3.000		
	NATIONAL	MALAYSIA	3.000		
	NATIONAL	MEXICO	3.000		Respirable fraction
	NATIONAL	SPAIN	3.000		Respirable fraction

Cellulose	NATIONAL	SOUTH AFRICA	10.000		Inhalable particulate
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	1.000		Respirable particulate
	NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	3.000		
	ACGIH	NNN	3		(R) - Pneumoconiosis
	NATIONAL	AUSTRALIA	10.000		This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica
	NATIONAL	BELGIUM	10.000		
	NATIONAL	CANADA	10.000		Ontario
	NATIONAL	CANADA	10.000		Quebec
	NATIONAL	FRANCE	10.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	IRELAND	10.000	20.000	Long term and short term: inhalable fraction
	NATIONAL	IRELAND	4.000		Respirable fraction
	NATIONAL	LATVIA	2.000		
	NATIONAL	NEW ZEALAND	10.000		The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica
	NATIONAL	CHINA	10.000		
	NATIONAL	SINGAPORE	10.000		
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000		
	NATIONAL	SPAIN	10.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLAND	3.000		Respirable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	10.000		NIOSH; Total dust
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		NIOSH; Respirable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000		OSHA; Total dust
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		OSHA; Respirable dust
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000	20.000	Long term and short term: inhalable aerosol
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	5.000		Respirable aerosol	
NATIONAL	ITALY	10.000			
NATIONAL	ARGENTINA	10.000			
NATIONAL	ESTONIA	10.000			

	NATIONAL	INDONESIA	10.000					
	NATIONAL	MALAYSIA	10.000					
	NATIONAL	MEXICO	10.000					
	NATIONAL	PORTUGAL	10.000					
	NATIONAL	CHILE	8.800					
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO N			10.000			
	NATIONAL	CROATIA	10.000		20.000			Long term and short term: total dust
	NATIONAL	CROATIA	4.000					Respirable dust
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	10.000		20.000			Long term and short term: inhalable particulate
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	5.000					Respirable particulate
	ACGIH	NNN	10					URT irr
2-(2- butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol	UE	NNN	67.5	10	101.2	15		Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV)
	NATIONAL	BELGIUM	67.500	10.000	101.200	15.000		
	NATIONAL	DENMARK	100.000		200.000			
	NATIONAL	FINLAND	68.000	10.000				
	NATIONAL	FRANCE	67.500	10.000	101.200	15.000		<i>Italic type: Indicative statutory limit values</i>
	NATIONAL	GERMANY	67.000	10.000	100.000	15.000		AGS; Long term and short term: inhalable aerosol and vapour
	NATIONAL	GERMANY	67.000	10.000	100.500	15.000		DFG; MAK value applies for the sum of the concentrations of diethylene glycol monobutyl ethe and its acetate in the air; Long term and short term: Inhalable fraction and vapour
	NATIONAL	HUNGARY	67.500		101.200			
	NATIONAL	IRELAND	67.500	10.000	101.200	15.000		
	NATIONAL	LATVIA	67.500	10.000	101.200	15.000		
	NATIONAL	POLAND	67.000		100.000			
	NATIONAL	ROMANIA	67.500	10.000	101.200	15.000		
	NATIONAL	SPAIN	67.500	10.000	101.200	15.000		
	NATIONAL	SWEDEN	68.000	10.000	101.000	15.000		
	NATIONAL	SWITZERLA ND	67.000	10.000	101.200	15.000		
	NATIONAL	NETHERLA NDS	50.000		100.000			
	NATIONAL	TURKEY	67.500	10.000	101.200	15.000		
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	67.500	10.000	101.200	15.000		
	NATIONAL	ITALY	67.500	10.000	101.200	15.000		
	NATIONAL	BULGARIA	67.500	10.000	101.200	15.000		
	NATIONAL	CROATIA	67.500	10.000	101.200	15.000		
	NATIONAL	GREECE	67.500	10.000	101.200	15.000		
	NATIONAL	ICELAND	67.500	10.000	101.200	15.000		

	NATIONAL	SLOVAKIA	67.500	10.000	101.200	15.000	
	NATIONAL	CZECHIA	70.000		100.000		
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF		10.000			
	NATIONAL	NORWAY	68.000	10.000			
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO N			10.000		
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	67.500	10.000			Inhalable fraction and vapour
	NATIONAL	PORTUGAL		10.000			
	ACGIH	NNN		10			(IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
	UE	NNN	67.5	10	101.2	15	
Nafta (petróleo), hidrodessulfurada, pesada. Nafta de baixo ponto de ebulição tratada com hidrogénio	NATIONAL	LATVIA	200.000		300.000		
	NATIONAL	POLAND	300.000		900.000		
	NATIONAL	SPAIN	290.000	50.000	580.000	100.000	
Quartzo	NATIONAL	AUSTRALIA	0.100				Respirable fraction
	NATIONAL	AUSTRIA	0.150				respirable aerosol
	NATIONAL	BELGIUM	0.100				
	NATIONAL	CANADA	0.100				Canada Ontario. Respirable aerosol
	NATIONAL	CANADA	0.100				Canada Quebec
	NATIONAL	DENMARK	0.300		0.600		Inhalable aerosol
	NATIONAL	DENMARK	0.100		0.200		Respirable aerosol
	NATIONAL	FINLAND	0.050				Respirable fraction
	NATIONAL	FRANCE	0.100				Respirable aerosol
	NATIONAL	HUNGARY	0.150				Respirable aerosol
	NATIONAL	IRELAND	0.100				Respirable fraction
	NATIONAL	NEW ZEALAND	0.200				Respirable aerosol
	NATIONAL	CHINA	1.000				Inhalable fraction. 10% <= free SiO2 <= 50%.
	NATIONAL	CHINA	0.700				Inhalable fraction. 50% < free SiO2 <= 80%.
	NATIONAL	CHINA	0.500				Inhalable fraction. Free SiO2 < 80%.
	NATIONAL	SINGAPORE	0.100				Respirable aerosol.
	NATIONAL	SPAIN	0.100				Respirable fraction
	NATIONAL	SWEDEN	0.100				Respirable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLA ND	0.150				Respirable aerosol
	NATIONAL	NETHERLA NDS	0.075				Respirable dust
	NATIONAL	ITALY	0.050				Silice cristallina
	NATIONAL	ITALY	0.025				A2
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	0.050				NIOSH

	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	0.050				
	NATIONAL	ARGENTINA	0.050				
	NATIONAL	CHILE	0.080				
	NATIONAL	CROATIA	0.100				
	NATIONAL	ESTONIA	0.100				
	NATIONAL	INDIA	10.000				
	NATIONAL	LITHUANIA	0.100				
	NATIONAL	MALAYSIA	0.100				
	NATIONAL	MEXICO	0.025				Respirable fraction
	NATIONAL	NORWAY	0.300				Total dust
	NATIONAL	NORWAY	0.100				Respirable dust
	NATIONAL	PORTUGAL	0.025				
	NATIONAL	SLOVENIA	0.050	0.400			
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	0.100				
	ACGIH	NNN	0.025				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	UE	NNN	0.100				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
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	
	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
hidróxido de sódio; soda cáustica	NATIONAL	AUSTRALIA C			2		
	NATIONAL	AUSTRIA	2.000		4.000		Long term and short term: inhalable aerosol
	NATIONAL	BELGIUM	2.000				
	NATIONAL	CANADA C			2.000		Ontario
	NATIONAL	CANADA C			2.000		Quebec
	NATIONAL	DENMARK	2.000		2.000		
	NATIONAL	FINLAND C			2.000		
	NATIONAL	FRANCE	2.000				
	NATIONAL	HUNGARY	2.000		2.000		
	NATIONAL	IRELAND			2.000		
	NATIONAL	JAPAN C	2.000				JSOH; Reference value to the maximal exposure concentration of the substance during a working day
	NATIONAL	LATVIA	0.500				
	NATIONAL	NEW ZEALAND C			2.000		
	NATIONAL	CHINA C			2.000		
	NATIONAL	POLAND	0.500		1.000		
	NATIONAL	ROMANIA	1.000		3.000		
	NATIONAL	SINGAPORE			2.000		
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF C			2.000		
	NATIONAL	SPAIN	2.000				
	NATIONAL	SWEDEN	1.000		1.000		Long term and short term: inhalable fraction
	NATIONAL	SWITZERLA ND	2.000		2.000		long term and short term: inhalable fraction
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA C			2.000		NIOSH
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA C	2.000				OSHA
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND			2.000		
	NATIONAL	BULGARIA	2.000				

	NATIONAL	CZECHIA		1.000	2.000	
	NATIONAL	ESTONIA		1.000	2.000	
	NATIONAL	GREECE		2.000	2.000	
	NATIONAL	SLOVAKIA		2.000		
	NATIONAL	SLOVENIA		2.000		
	NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA		2.000		
White mineral oil (petroleum)	ACGIH	NNN	C		2	URT, eye, and skin irr
	NATIONAL	GERMANY		5.000	20.000	AGS; long term and short term: respirable fraction
	NATIONAL	GERMANY		5.000	20.000	DFG; long term and short term: respirable fraction
	NATIONAL	ROMANIA		5.000	10.000	
	NATIONAL	SWITZERLA ND		5.000		Inhalable fraction
hidróxido de potássio; potassa cáustica	NATIONAL	AUSTRALIA	C		2.000	
	NATIONAL	AUSTRIA		2.000		Inhalable fraction
	NATIONAL	BELGIUM			2.000	
	NATIONAL	CANADA	C		2.000	Ontario
	NATIONAL	CANADA	C		2.000	Quebec
	NATIONAL	DENMARK		2.000	2.000	
	NATIONAL	FINLAND	C		2.000	
	NATIONAL	FRANCE			2.000	
	NATIONAL	HUNGARY		2.000	2.000	
	NATIONAL	IRELAND			2.000	
	NATIONAL	JAPAN	C	2.000		JSOH
	NATIONAL	NEW ZEALAND	C		2.000	
	NATIONAL	CHINA	C		2.000	
	NATIONAL	POLAND		0.500	1.000	
	NATIONAL	SINGAPORE			2.000	
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	C		2.000	
	NATIONAL	SPAIN		2.000		
	NATIONAL	SWEDEN		1.000	2.000	
	NATIONAL	SWITZERLA ND		2.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	C		2.000	NIOSH
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND			2.000	
	NATIONAL	ITALY	C		2.000	
	NATIONAL	ARGENTINA	C		2.000	
	NATIONAL	BULGARIA		2.000		
	NATIONAL	CZECHIA		1.000	2.000	
	NATIONAL	CHILE	C		2.000	
	NATIONAL	CROATIA			2.000	

	NATIONAL	ESTONIA	2.000				
	NATIONAL	GREECE	2.000		2.000		
	NATIONAL	INDONESIA			2.000		
	NATIONAL	ICELAND			2.000		
	NATIONAL	MALAYSIA	C		2.000		
	NATIONAL	MEXICO	C		2.000		
	NATIONAL	NORWAY	C		2.000		
	NATIONAL	PORTUGAL	C		2.000		
	NATIONAL	SOUTH AFRICA			2.000		
	ACGIH	NNN	C		2		URT, eye, and skin irr
2-metilisotiazol-3(2H)-ona	NATIONAL	AUSTRIA		0.050			
	NATIONAL	GERMANY		0.200	0.400		DFG; long term: inhalable fraction
	NATIONAL	SWITZERLAND		0.100	0.400		Long term and short term: inhalable fraction
	NATIONAL	SLOVENIA		0.050			
glioxal a ... %; etanodial a ... %	NATIONAL	BELGIUM		0.1			Inhalable fraction and vapour
	NATIONAL	CANADA		0.100			Ontario: inhalable aerosol and vapour
	NATIONAL	DENMARK		0.500	0.200	0.500	0.200
	NATIONAL	FINLAND		0.020			
	NATIONAL	SPAIN		0.100			
	NATIONAL	ITALY		0.100			
	NATIONAL	ARGENTINA		0.100			
	NATIONAL	MEXICO		0.100			
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		0.100			
	NATIONAL	PORTUGAL		0.100			
	ACGIH	NNN		0.1			(IFV), DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	NATIONAL	AUSTRIA		0.050			
	NATIONAL	GERMANY		0.200	0.400		DFG; Long term and short term: inhalable fraction
	NATIONAL	SWITZERLAND		0.200	0.400		Inhalable fraction
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF		0.100			
	NATIONAL	NETHERLANDS		0.200			
formaldeído	NATIONAL	AUSTRALIA		1.200	1.000	2.500	2.000
	NATIONAL	AUSTRIA		0.370	0.300		
	NATIONAL	AUSTRIA	C		0.600	0.740	
	NATIONAL	BELGIUM			0.380	0.300	
	NATIONAL	CANADA				1.000	
	NATIONAL	CANADA	C			1.500	
	NATIONAL	CANADA	C		3.000	2.000	

NATIONAL	DENMARK		0.400	0.300	0.400	0.300	
NATIONAL	FINLAND		0.370	0.300			
NATIONAL	FINLAND	C			1.200	1.000	
NATIONAL	FRANCE			0.500		1.000	
NATIONAL	GERMANY		0.370	0.300	0.740	0.600	ASG
NATIONAL	GERMANY		0.370	0.300	0.740	0.600	DFG; Short term: a momentary value of 1 ml/m ³ (1,2 mg/m ³) should not be exceeded.
NATIONAL	HUNGARY		0.600		0.600		
NATIONAL	IRELAND		2.500	2.000	2.500	2.000	
NATIONAL	ISRAEL		0.240	0.200	0.370	0.300	
NATIONAL	JAPAN			0.100			MHLW
NATIONAL	JAPAN		0.120	0.100			JSOH
NATIONAL	JAPAN	C	0.240	0.200			JSOH
NATIONAL	LATVIA		0.500				
NATIONAL	NEW ZEALAND			0.330			Short term: 12 hour shift
NATIONAL	NEW ZEALAND	C				1.000	
NATIONAL	NEW ZEALAND	C		0.500			12 hour shift
NATIONAL	CHINA	C			0.500		
NATIONAL	POLAND		0.500		1.000		
NATIONAL	ROMANIA		1.200	1.000	3.000	2.000	
NATIONAL	SINGAPORE				0.370	0.300	
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF		0.750	0.500	1.500	1.000	
NATIONAL	SPAIN		0.370	0.300	0.740	0.600	
NATIONAL	SWEDEN		0.370	0.300	0.740	0.600	
NATIONAL	SWITZERLAND		0.370	0.300	0.740	0.600	
NATIONAL	NETHERLANDS		0.150			0.500	
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA			0.016			NIOSH
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	C				0.100	NIOSH
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA			0.750		2.000	OSHA
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		2.500	2.000	2.500	2.000	
NATIONAL	ITALY		0.600	0.500	0.600	0.500	
NATIONAL	BULGARIA		1.000		2.000		
NATIONAL	CZECHIA		0.500		1.000		
NATIONAL	CROATIA		2.500	2.000	2.500	2.000	
NATIONAL	ESTONIA		0.600	0.500	1.200	1.000	
NATIONAL	GREECE		2.500	2.000	2.500	2.000	

NATIONAL	INDONESIA				0.300	
NATIONAL	LITHUANIA			0.600	0.500	
NATIONAL	SLOVAKIA	0.370	0.300	0.740	0.600	
NATIONAL	SLOVENIA	0.620	0.500			
NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO N	0.500				
NATIONAL	SOUTH AFRICA	2.500	2.000	1.200	1.000	
NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	1.200	1.000			
ACGIH	NNN		0.1		0.3	DSEN, RSEN, A1 - URT and eye irr, URT cancer
UE	NNN	0.37	0.3	0.74	0.6	Dermal sensitisation

Predicted No Effect Concentration (PNEC) values

Componente	N. CAS	PNEC Limit	Via de exposição	Frequência de exposição
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	
Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2	1312-76-1	7.500 mg/l	Água doce	
		7.500 mg/l	Versões intermitentes (Água doce)	
		1.000 mg/l	Água do mar	
		348.000 mg/l	envenenamento secundário	
2-(2-butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol	112-34-5	1.100 mg/l	Água doce	
		11.000 mg/l	Versões intermitentes (Água doce)	
		110.000 µg/l	Água do mar	
		200.000 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração	
		4.400 mg/kg	Sedimentos de água doce	
		440.000 µg/kg	Sedimentos de água do mar	
		320.000 µg/kg 56.000 mg/kg	Solo 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
		290.000 µg/kg	Solo
2-metilisotiazol-3(2H)-ona	2682-20-4	3.390 µg/l	Água doce
		3.390 µg/l	Versões intermitentes (Água doce)
		3.390 µg/l	Água do mar
		3.390 µg/l	Versões intermitentes (Água do mar)
		230.000 µg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
		47.100 µg/kg	Solo
mistura reacional (3:1) de 55965-84-9 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona		3.390 µg/l	Água doce
		3.390 µg/l	Versões intermitentes (Água doce)
		3.390 µg/l	Água do mar
		3.390 µg/l	Versões intermitentes (Água do mar)
		230.000 µg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
		27.000 µg/l	Sedimentos de água doce
		27.000 µg/l	Sedimentos de água do mar
		10.000 µg/l	Solo
formaldeído	50-00-0	440.000 µg/l	Água doce
		4.440 mg/l	Versões intermitentes (Água doce)
		440.000 µg/l	Água do mar
		190.000 µg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
		2.300 mg/kg	Sedimentos de água doce
		2.300 mg/kg	Sedimentos de água do mar
		200.000 µg/kg	Sedimentos de água do mar

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Componente	N. CAS	Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição
titanium dioxide	13463-67-7		10.000 mg/m ³		Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2	1312-76-1		5.610 mg/m ³	1.380 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			1.490 mg/kg	740.000 µg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos

			740.000 µg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
2-(2-butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol	112-34-5	67.500 mg/m ³	40.500 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		67.500 mg/m ³	40.500 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
		101.200 mg/m ³	60.700 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		83.000 mg/kg	50.000 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			5.000 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
		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
2-metilisotiazol-3(2H)-ona	2682-20-4	21.000 µg/m ³	21.000 µg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
		43.000 µg/m ³	43.000 µg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
			27.000 µg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			53.000 µg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
mistura reacional (3:1) de 55965-84-9 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona		20.000 µg/m ³	20.000 µg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
		40.000 µg/m ³	20.000 µg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
			90.000 µg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			110.000 µg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
formaldeído	50-00-0	9.000 mg/m ³	3.200 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		375.000 µg/m ³	100.000 µg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
		750.000 µg/m ³			De curto prazo, efeitos locais
		240.000 mg/kg	102.000 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			4.100 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos

8.2. Controlo da exposição

Proteção dos olhos/face:

Não exigido para uso normal. Operar de acordo com as boas práticas de trabalho.

Proteção da pele:

Não se exige a adoção de precauções especiais para o uso normal.

Proteção das mãos:

Não exigido para uso normal.

Proteção respiratória:

N.A.

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: leve

Limite de odor : N.A.

pH: =11.50 (OECD 122)

Viscosidade cinemática: N.A.

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

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: N.A. > N.A.

Ponto de fulgor: > 60°C / 93°C

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

Densidade de vapor : N.A.

Pressão de vapor: hPa

Densidade relativa : 1.75 g/cm³ (ISO 2811)

Solubilidade em água: miscível

Solubilidade em óleo : N.A.

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

Temperatura de autoignição: N.A.

Temperatura de decomposição: N.A.

Inflamabilidade: N.A.

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 0.70 % ; 12.25 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

Nenhuma em particular.

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	Não classificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Corrosivo para a pele - Product has been tested with Corrositex - OECD 435 - In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion. Results: >60 min.
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Não classificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
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	Não classificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Não classificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
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.

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
Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 5000.00 mg/kg LC50 Vapores de inalação Ratazana > 2.06 mg/l 4h LD50 Pele Ratazana > 5000.00 mg/kg	
	b) Corrosão/irritação da pele	Irritante para a pele	Coelho Positivo 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 Negativo 24h	Mouse oral route
	g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos adversos observados	Oral Ratazana > 159.00 mg/kg
	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Rato = 2410.00000 mg/kg LD50 Pele Coelho = 2764.00000 mg/kg	LD50 2 410 - 5 530 mg/kg LD50 2 410 - 5 530 mg/kg
2-(2-butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol	b) Corrosão/irritação da	Irritante para a pele	Coelho Negativo 1h

	pele		
	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 Negativo	Mouse oral route
	g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos adversos observados Oral Roedor = 720.00000 mg/kg	
Quartzo	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral > 2000.00000 mg/kg	
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
2-metilisotiazol-3(2H)-ona	a) Toxicidade aguda	LC50 Inalação de aerossol Ratazana = 0.10000 mg/l 4h	
		LD50 Oral Ratazana = 120.00000 mg/kg	
		LD50 Pele Ratazana = 242.00000 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação da pele	Corrosivo para a pele Coelho Positivo 4h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Corrosivo para os olhos Coelho Positivo	
	d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Cobaia Positivo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Ratazana Negativo	Oral route
		Carcinogeneticidade Oral Ratazana Negativo	
	g) Toxicidade à reprodução	Toxicidade para a reprodução Oral Ratazana = 200.00000 ppm	NOAEL
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 69.00 mg/kg	
		LD50 Pele Coelho = 141.00 mg/kg	
		LC50 Inalação Ratazana = 0.33 mg/l 4h	
	b) Corrosão/irritação da pele	Irritante para a pele Coelho Positivo	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Corrosivo para os olhos Coelho Positivo	
	d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Positivo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo	
		Carcinogeneticidade Pele Negativo	
	g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 22.70000 mg/kg	

formaldeído	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 640.00000 mg/kg LC50 Vapores de inalação Ratazana < 463.00000 ppm 4h	
	b) Corrosão/irritação da pele	Corrosivo para a pele Coelho Positivo	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Corrosivo para os olhos Coelho Positivo	
	d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Positivo	mouse
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Ratazana Positivo Carcinogenicidade Ratazana Positivo	
	i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 15.00000 mg/kg	effects in the stomach

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.
titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022-006-00-2	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000.00 mg/L 96h
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata (alga cloroficea) > 100.00 mg/L 72h
		a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Algas = 5600.00 mg/L
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100.00 mg/L 48h
Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2	CAS: 1312-76-1 - EINECS: 215-199-1	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Leuciscus idus > 146.00 mg/L 96h DIN 38412
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna > 146.00 mg/L 24h OECD 202
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Scenedesmus subspicatus = 207.00 mg/L 72h OECD guideline 201
		c) Toxicidade bacteriana : EC0 Sludge Pseudomonas putida > 1000.00 mg/L OECD 209 - 18hr
2-(2-butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol	CAS: 112-34-5 - EINECS: 203-961-6 - INDEX: 603-096-00-8	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Leopomis macrochirus = 1.30000 mg/L 96h
		b) Toxicidade aquática crônica : LC10 Peixes freshwater fish = 396.00000 mg/L QSAR model
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 1101.00000 mg/L 48h OECD 202
		b) Toxicidade aquática crônica : LC10 Daphnia freshwater invertebrates =

112.00000 mg/L protocol: QSAR - 14days

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Desmodesmus subspicatus = 100.00000 mg/L 96h OECD201

c) Toxicidade bacteriana : EC10 Sludge Activated sludge = 1995.00000 mg/L

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

2-metilisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2682-20-4
- EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 4.77000 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Peixes Oncorhynchus mykiss = 4.93000 mg/L Dossier ECHA

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.93400 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

b) Toxicidade aquática crônica : EC10 Daphnia Daphnia magna = 0.04400 mg/L OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) - Duration 21d

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Selenastrum capricornutum = 0.10300 mg/L 72h Dossier ECHA

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41.00000 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

b) Toxicidade aquática crônica : EC50 freshwater sediment = 50.00000 mg/kg Duration 28d Draft OECD Guideline (now OECD Guideline 225) - 28days

mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 0.19000 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)

b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Peixes Danio rerio = 0.02000 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16000 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.10000 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Skeletonema costatum = 0.00 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Sludge activated sludge = 4.50000 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Toxicidade terrestre : LC50 Worm Eisenia fetida = 613.00000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) Toxicidade das plantas : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000.00000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

formaldeído CAS: 50-00-0 -
EINECS: 200-001-8 - INDEX: 605-001-00-5

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Morone saxatilis = 6.18000 mg/L

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 5.80000 mg/L 48h OECD guideline 202

b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia Daphnia magna >= 6.40000 mg/L OECD Test Guideline 211

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas freshwater algae = 5.67000 mg/L 72h

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Sludge activated sludge = 19.00000 mg/L 3h

d) Toxicidade terrestre : LC50 Worm Eisenia fetida = 1.00000 µg/cm2 48h - 1 - 10 µg/cm2

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência/degradabilidade:	Teste	Valor	Notas:
2-(2-butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol	Rapidamente degradável	Demanda bioquímica de oxigênio	91.700	%
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Rapidamente degradável	Carbono orgânico dissolvido		OECD GL 301E
2-metilisotiazol-3(2H)-ona	Não rapidamente degradável	Produção de CO2		OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	Não rapidamente degradável			
formaldeído	Rapidamente degradável	Carbono orgânico dissolvido		OECD guidelines 301 A

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente	Bioacumulação	Teste	Valor	Notas:
2-metilisotiazol-3(2H)-ona	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	5.750	carcass
	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	48.100	viscera
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	54.000	≤ 54
formaldeído	Não 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 ≥ 0,1%

12.7. Outros efeitos adversos

N.A.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se possível. Atuar segundo a legislação em vigor

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

N/A

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: N/A

IATA-Nome técnico: N/A

IMDG-Nome técnico: N/A

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

ADR-Rodoviário: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: N/A

IATA-Grupo Embalagem: N/A

IMDG-Grupo Embalagem: N/A

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

IMDG-EMS: N/A

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

isentos de ADR: No

ADR-Rótulo: N/A

ADR - Número de identificação do perigo: N/A

ADR-Suprimentos especiais: N/A

ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: N/A

IATA-Aeronave de carga: N/A

IATA-Rótulo: N/A

IATA-Perigo Secundário: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Suprimentos especiais: N/A

Via marítima (IMDG):

IMDG-Código estivagem: N/A

IMDG-Nota Estivagem: N/A

IMDG-Perigo Secundário: N/A

IMDG-Suprimentos especiais: N/A

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

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 28, 40, 55, 72, 75

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

N.A.

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 = 0.70 %

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 12.25 g/L

REGULAMENTO (UE) No 528/2012:

O produto é identificado como artigo tratado no sentido do art. 58 do reg. (UE) n.º 528/2012 e sucessivas alterações e integrações.

substâncias incluídas em Regulamento (UE) n. 528/2012 (relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas);; Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

REGULAMENTO DE EXECUÇÃO (UE) 2016/131 DA COMISSÃO

15.2. Avaliação da segurança química

Foi realizada uma Avaliação da Segurança Química para a mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
H226	Líquido e vapores inflamáveis
H301	Tóxico se ingerido
H311	Tóxico em contato com a pele
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H315	Provoca irritação à pele
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H319	Provoca irritação ocular grave
H331	Tóxico se inalado
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem
H341	Suspeito de provocar defeitos genéticos
H350	Pode provocar câncer
H351	Suspeito de provocar câncer se for inalado.
H372	Provoca 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
2.6/3	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
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2

3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.5/2	Muta. 2	Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2
3.6/1B	Carc. 1B	Carcinogenicidade, Categoria 1B
3.6/2	Carc. 2	Carcinogenicidade, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 1
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

4.1/C3

Procedimento de classificação

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
- 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Cenário de exposição, 13/07/2021

Identidade da substância	
	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
nº CAS	112-34-5
Número de identificação - UE	603-096-00-8
nº EINECS	203-961-6
Número de registo	01-2119475104-44

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	23/03/2021 - 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 Reduzida libertação para o ambiente	ERC8c - ERC8f
---	---------------

Cenário de contribuição Trabalhador

CS2 Operações de mistura - Superfícies - Lavar - Preparação do material para aplicação - Medidas gerais (substâncias susceptíveis de causar a irritação dos olhos)	PROC10 - PROC9 - PROC13
--	-------------------------

1.2 Condições de utilização com influência na exposição

1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente: Reduzida libertação para o ambiente (ERC8c, ERC8f)

Categoria de libertação para o ambiente	Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores) - Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores) (ERC8c, ERC8f)
---	--

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Substância sólida, pulverência baixa

Pressão de vapor:

Pressão de vapor < 0.01 Pa a pressão e temperatura normal = 0.00022 Pa

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.

Outras condições operacionais que afectem a exposição ambiental

Utilização exterior

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.:

Dirigir apenas o pulverizador no sentido horizontal ou para baixo. Supervisão implementada para verificar se as RMM estão a ser utilizadas correctamente e se as OC estão a ser seguidas.

Condições adicionais para a saúde humana

Aplicação de produtos à base de solventes ou água

1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Operações de mistura - Superfícies - Lavar - Preparação do material para aplicação - Medidas gerais (substâncias susceptíveis de causar a irritação dos olhos) (PROC10, PROC9, PROC13)

Categorias do processamento	Aplicação ao rolo ou à trincha - Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) - Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC10, PROC9, PROC13)
-----------------------------	---

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Substância sólida, pulverência elevada

Substância sólida, pulverência baixa

Pressão de vapor:

Pressão de vapor < 0.01 Pa a pressão e temperatura normal = 0.00022 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 <= 8 h

Frequência:

Frequência de utilização = 230 dias por ano

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

Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições.

Evitar o contacto directo do produto com os olhos e ainda por via da contaminação das mãos.

Evitar o contacto directo com a pele.

Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

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

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

Usar protecção ocular adequada.

Estabelecer para o empregados rotinas de cuidados para a pele.

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Inclui aplicações interiores e exteriores

Uso profissional

Temperatura: Inclui o uso à 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.:**

Supervisão implementada para verificar se as RMM estão a ser utilizadas correctamente e se as OC estão a ser seguidas.

1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte**1.3. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente: Reduzida libertação para o ambiente (ERC8c, ERC8f)****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: Operações de mistura - Superfícies - Lavar - Preparação do material para aplicação - Medidas gerais (substâncias susceptíveis de causar a irritação dos olhos) (PROC10, PROC9, PROC13)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
métodos combinados, sistémico, a longo prazo	N.d.	ECETOC TRA trabalhador v3	< 1

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.