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

BIOCALCE FONDO UNIVERSALE
Data da primeira edição: 01/06/2021
Ficha de Segurança de 23/12/2022
revisão 6

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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: BIOCALCE FONDO UNIVERSALE

Código comercial: 001043002 -5

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

Uso recomendado: DZKK_004

Usos desaconselhados: Not available

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: KERAKOLL S.p.A.
Via dell'Artigianato, 9
41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY
Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581
safety@kerakoll.com

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos (CIAV): (+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)

Eye Dam. 1	Provoca lesões oculares graves.
DECL10	Este produto contendo dióxido de titânio não é classificado como cancerígeno por inalação porque não cumpre os critérios estabelecidos na Nota 10 do Anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008. Nota 10: A classificação como cancerígeno por inalação aplica-se unicamente a misturas em pó contendo 1 % ou mais de dióxido de titânio sob a forma de partículas, ou incorporado em partículas, com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm.

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

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo e palavra-sinal



Perigo

Advertências de perigo

H318	Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

P102	Manter fora do alcance das crianças.
P280	Usar luvas de protecção e proteger os olhos.
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	Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos.

Disposições especiais:

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 uma reacção alérgica.

Contém:

Calcium dihydroxide

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

Primários

Teor máximo na UE para este produto (subcat. A/g): 30 g/l

Este produto contém no máx. 10.27 g/l COV.

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

Nenhum

2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração ≥ 0,1%.

Outros riscos: Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação do preparado: BIOCALCE FONDO UNIVERSALE

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
5-9,9 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Carc. 2, H351	
2,5-4,9 %	Calcium dihydroxide	CAS:1305-62-0 EC:215-137-3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119475151-45
< 1 %		CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
< 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 ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

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

CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

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

Em caso de contacto com os olhos:

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

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

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

Em caso de inalação:

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

Irritação dos olhos

Danos aos olhos

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

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 fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

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

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

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Usar os dispositivos de protecção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

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

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

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

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Material idóneo à colecta: 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 contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Durante o trabalho não comer bem beber.

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Matérias incompatíveis:

Nenhuma 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

Limites de exposição profissional

Componente	Tipo OEL	país	Teto	Longo prazo mg/m3	Longo Prazo ppm	Curto prazo mg/m3	Curto prazo ppm	Comportamento	Nota
	Nacional	AUSTRALIA		10.000					This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica.
	Nacional	CANADA		10.000					
	Nacional	FRANCE		10.000					inhalable aerosol
	Nacional	HUNGARY		10.000					inhalable aerosol
	Nacional	IRELAND		10.000					Inhalable fraction
	Nacional	IRELAND		4.000					Respirable fraction
	Nacional	LATVIA		6.000					
	Nacional	POLAND		10.000					
	Nacional	SWITZERLAND		3.000					respirable aerosol
	Nacional	UNITED STATES OF AMERICA		15.000					total dust
	Nacional	UNITED STATES OF AMERICA		5.000					respirable dust
	Nacional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		10.000					inhalable aerosol
	Nacional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		4.000					respirable aerosol
	Nacional	BELGIUM		10.000					
	Nacional	CROATIA		10.000					
	Nacional	NETHERLANDS		10.000					
	Nacional	PORTUGAL		10.000					
	Nacional	SPAIN		10.000					
Titanium dioxide	Nacional	AUSTRALIA		10					
	Nacional	BELGIUM		10.000					
	Nacional	CANADA		10.000					Ontario
	Nacional	CANADA		10.000					Quebeq
	Nacional	DENMARK		6.000		12.000			Long term and short term: total dust
	Nacional	FRANCE		11.000					Inhalable aerosol
	Nacional	GERMANY		0.300		2.400			DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density;
	Nacional	IRELAND		10.000					Inhalable fraction
	Nacional	IRELAND		8.000					Respirable fraction
	Nacional	LATVIA		10.000					
	Nacional	NEW ZEALAND		10000.000					The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica
	Nacional	CHINA		8.000					Inhalable fraction
	Nacional	POLAND		10.000		30.000			
	Nacional	ROMANIA		10.000		15.000			
	Nacional	SINGAPORE		10.000					
	Nacional	KOREA,		10.000					

		REPUBLIC OF			
	Nacional	SPAIN	10.000		Inhalable aerosol
	Nacional	SWEDEN	5.000		Inhalable aerosol
	Nacional	SWITZERLAND	3.000		Respirable aerosol
	Nacional	UNITED STATES OF AMERICA	15.000		OSHA; total dust
	Nacional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000		Inhalable aerosol
	Nacional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000		Respirable aerosol
	Nacional	ARGENTINA	10.000		
	Nacional	AUSTRIA	5.000	10.000	
	Nacional	BULGARIA	10.000		
	Nacional	CROATIA	10.000		total dust
	Nacional	CROATIA	4.000		respirable dust
	Nacional	GREECE	10.000		
	Nacional	GREECE	50.000		
	Nacional	GREECE	5.000		
	Nacional	INDONESIA	10.000		
	Nacional	LITHUANIA	5.000		
	Nacional	NORWAY	5.000		
	Nacional	PORTUGAL	10.000		
	Nacional	RUSSIAN FEDERATION	10.000		
	Nacional	SLOVAKIA	5.000		
	Nacional	SLOVENIA	6.000		
	Nacional	SOUTH SUDAN	10.000		Inhalable fraction
	Nacional	SOUTH SUDAN	5.000		Respirable fraction
	Nacional	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	10.000		
	ACGIH	NNN	10.000		A4 - LRT irr
Quartzo	Nacional	AUSTRALIA	0.050		Respirable fraction
	Nacional	AUSTRIA	0.050		MAK value, Respirable fraction
	Nacional	BELGIUM	0.100		Respirable dust , Additional indication "C" means that the agent falls within the scope of Title 2 concerning carcinogenic, mutagenic and reprotoxic agents of Book VI of the Codex on well-being at work
	Nacional	CANADA	0.100		Canada Ontario; Respirable aerosol
	Nacional	CANADA	0.100		Canada Quebec, Respirable fraction
	Nacional	DENMARK	0.300	0.600	Inhalable aerosol
	Nacional	DENMARK	0.100	0.200	Respirable aerosol
	Nacional	FINLAND	0.050		Respirable fraction
	Nacional	FRANCE	0.100		Respirable aerosol

	Nacional	HUNGARY		0.100			Respirable fraction
	Nacional	IRELAND		0.100			Respirable fraction
	Nacional	SPAIN		0.050			Respirable fraction
	Nacional	SWEDEN		0.100			Respirable fraction
	Nacional	SWITZERLAND		0.150			Respirable aerosol
	Nacional	NETHERLANDS		0.075			Respirable fraction
	Nacional	ITALY		0.100			Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008
	Nacional	UNITED STATES OF AMERICA		0.050			NIOSH
	Nacional	UNITED STATES OF AMERICA		0.050			Respirable fraction, mppcf × 35.3 = million particles per cubic meter = particles per c.c.
	Nacional	INDIA		10.000			
	Nacional	NORWAY		0.300			Total dust
	Nacional	NORWAY		0.100			Respirable fraction
	Nacional	POLAND		0.100			Respirable fraction
	Nacional	PORTUGAL		0.050			Respirable fraction
	Nacional	SLOVENIA		0.050	0.400		
Calcium dihydroxide	Nacional	AUSTRALIA		5.000			
	Nacional	AUSTRIA		1.000			Inhalable fraction
	Nacional	AUSTRIA	C			4.000	Inhalable fraction
	Nacional	BELGIUM		5.000			
	Nacional	CANADA		5.000			Ontario
	Nacional	CANADA		5.000			Quebec
	Nacional	DENMARK		5.000		10.000	
	Nacional	FINLAND		1.000		4.000	
	Nacional	FRANCE		1.000		4.000	Italics type: Indicative statutory limit values; long term and short term: respirable fraction
	Nacional	GERMANY		1.000		2.000	ASG; Long term and short term: inhalable fraction
	Nacional	GERMANY		1.000		2.000	DFG; Long term and short term: inhalable aerosol
	Nacional	HUNGARY		5.000			
	Nacional	IRELAND		5.000			
	Nacional	LATVIA		1.000		4.000	Long term and short term: respirable fraction
	Nacional	NEW ZEALAND		5.000			
	Nacional	ROMANIA		1.000		4.000	Long term and short term: respirable fraction
	Nacional	SINGAPORE		5.000			
	Nacional	SPAIN		5.000			
	Nacional	SWEDEN		1.000		4.000	Long term and short term: respirable fraction
	Nacional	SWITZERLAND		5.000			Inhalable aerosol
	Nacional	TURKEY		5.000			
	Nacional	UNITED STATES OF AMERICA		5.000			NIOSH
	Nacional	UNITED STATES OF AMERICA		15.000			OSHA; inhalable aerosol
	Nacional	UNITED		5.000			OSHA; respirable aerosol

		STATES OF AMERICA					
	Nacional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	5.000				Inhalable fraction
	Nacional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	1.000				Respirable fraction
	Nacional	ITALY	1.000	4.000			
	Nacional	ARGENTINA	5.000				
	Nacional	KOREA, REPUBLIC OF	5.000				
	Nacional	INDONESIA	5.000				
	Nacional	MALAYSIA	5.000				
	Nacional	MEXICO	5.000				
	Nacional	PORTUGAL	5.000				
	Nacional	SOUTH AFRICA	5.000				
	Nacional	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	5.000				
	Nacional	BULGARIA	1.000	4.000			
	Nacional	CZECHIA	1.000	4.000			
	Nacional	CROATIA	1.000	4.000			Long term and short term: respirable dust
	Nacional	ESTONIA	1.000	4.000			
	Nacional	ICELAND	1.000	4.000			
	Nacional	LITHUANIA	1.000	4.000			
	Nacional	NORWAY	1.000	4.000			
	Nacional	NETHERLANDS	1.000	4.000			
	Nacional	SLOVAKIA	1.000	4.000			
	Nacional	SLOVENIA	1.000	4.000			
	Nacional	RUSSIAN FEDERATION			2.000		
	Nacional	POLAND	2.000	6.000			Long term and short term: inhalable fraction
	Nacional	POLAND	1.000	4.000			Long term and short term: respirable fraction
	ACGIH	NNN	5				Eye, URT and skin irr
	UE	NNN	1	4			Respirable fraction
Mica	Nacional	AUSTRALIA	2.500				
	Nacional	AUSTRIA	10.000				Inhalable aerosol
	Nacional	BELGIUM	3.000				
	Nacional	CANADA	3.000				Ontario: respirable aerosol
	Nacional	CANADA	3.000				Quebec
	Nacional	DENMARK	0.300	0.300			Long term and short term: fibres per cm³
	Nacional	IRELAND	10.000				Inhalable fraction
	Nacional	IRELAND	0.800				respirable fraction
	Nacional	LATVIA	4.000				and phlogopite, muscovite
	Nacional	NEW ZEALAND	3.000				respirable dust
	Nacional	CHINA	2.000				Inhalable fraction

Nacional	CHINA	1.500		Respirable fraction
Nacional	SINGAPORE	3.000		respirable dust
Nacional	KOREA, REPUBLIC OF	3.000		
Nacional	SWITZERLAND	3.000		Respirable aerosol
Nacional	UNITED STATES OF AMERICA	3.000		NIOSH: respirable fraction
Nacional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000		Inhalable aerosol
Nacional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	0.800		Respirable aerosol
Nacional	CHILE	2.630		
Nacional	CROATIA	10.000		Total dust
Nacional	CROATIA	0.800		Respirable dust
Nacional	ARGENTINA	3.000		
Nacional	SPAIN	3.000		Respirable fraction
Nacional	SOUTH AFRICA	10.000		Inhalable particulate
Nacional	SOUTH AFRICA	1.000		Respirable particulate
Nacional	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	3.000		
ACGIH	NNN	3.000		(R) - Pneumoconiosis
Nacional	AUSTRALIA	0.050		Respirable fraction
Nacional	AUSTRIA	0.050		respirable fraction
Nacional	BELGIUM	0.100		Respirable dust , Additional indication "C" means that the agent falls within the scope of Title 2 concerning carcinogenic, mutagenic and reprotoxic agents of Book VI of the Codex on well-being at work
Nacional	CANADA	0.100		Canada Ontario. Respirable aerosol
Nacional	CANADA	0.100		Canada Quebec, respirable fraction
Nacional	DENMARK	0.300	0.600	Inhalable aerosol
Nacional	DENMARK	0.100	0.200	Respirable aerosol
Nacional	FINLAND	0.050		Respirable fraction
Nacional	FRANCE	0.100		Respirable aerosol
Nacional	HUNGARY	0.100		Respirable aerosol
Nacional	IRELAND	0.100		Respirable fraction
Nacional	SPAIN	0.050		Respirable fraction
Nacional	SWEDEN	0.100		Respirable aerosol
Nacional	SWITZERLAND	0.150		Respirable aerosol
Nacional	NETHERLANDS	0.075		Respirable dust
Nacional	ITALY	0.100		Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008
Nacional	UNITED STATES OF AMERICA	0.050		NIOSH
Nacional	CROATIA	0.100		

	Nacional	ESTONIA		0.100			
	Nacional	LITHUANIA		0.100			
	Nacional	NORWAY		0.300			Total dust
	Nacional	NORWAY		0.100			Respirable dust
	Nacional	POLAND		0.100			Respirable fraction
	Nacional	PORTUGAL		0.050			
	Nacional	SLOVENIA		0.050	0.400		
	UE	NNN		0.100			Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	Nacional	INDIA		10.000			
hidróxido de sódio; soda cáustica	Nacional	AUSTRALIA	C			2	
	Nacional	AUSTRIA		2.000		4.000	Long term and short term: inhalable aerosol
	Nacional	BELGIUM		2.000			
	Nacional	CANADA	C			2.000	Ontario
	Nacional	CANADA	C			2.000	Quebec
	Nacional	DENMARK		2.000		2.000	
	Nacional	FINLAND	C			2.000	
	Nacional	FRANCE		2.000			
	Nacional	HUNGARY		2.000		2.000	
	Nacional	IRELAND				2.000	
	Nacional	JAPAN	C	2.000			JSOH; Reference value to the maximal exposure concentration of the substance during a working day
	Nacional	LATVIA		0.500			
	Nacional	NEW ZEALAND	C			2.000	
	Nacional	CHINA	C			2.000	
	Nacional	POLAND		0.500		1.000	
	Nacional	ROMANIA		1.000		3.000	
	Nacional	SINGAPORE				2.000	
	Nacional	KOREA, REPUBLIC OF	C			2.000	
	Nacional	SPAIN		2.000			
	Nacional	SWEDEN		1.000		1.000	Long term and short term: inhalable fraction
	Nacional	SWITZERLAND		2.000		2.000	long term and short term: inhalable fraction
	Nacional	UNITED STATES OF AMERICA	C			2.000	NIOSH
	Nacional	UNITED STATES OF AMERICA	C	2.000			OSHA
	Nacional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND				2.000	
	Nacional	BULGARIA		2.000			
	Nacional	CZECHIA		1.000		2.000	
	Nacional	ESTONIA		1.000		2.000	
	Nacional	GREECE		2.000		2.000	

	Nacional	SLOVAKIA		2.000		
	Nacional	SLOVENIA		2.000		
	Nacional	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA		2.000		
	ACGIH	NNN	C		2	URT, eye, and skin irr
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	Nacional	AUSTRIA		0.050		
	Nacional	GERMANY		0.200	0.400	DFG; Long term and short term: inhalable fraction
	Nacional	SWITZERLAND		0.200	0.400	Inhalable fraction
	Nacional	KOREA, REPUBLIC OF		0.100		
	Nacional	NETHERLANDS		0.200		

Valores limite de exposição PNEC

Componente	N. CAS	PNEC Limite	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
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		
Calcium dihydroxide	1305-62-0	490.000 µg/l	Água doce		
		490.000 µg/l	Versões intermitentes (Água doce)		
		320.000 µg/l	Água do mar		
		3.000 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração		
		1080.000 mg/kg	Solo		
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	55965-84-9	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

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Componente	N. CAS	Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
Titanium dioxide	13463-67-7		10.000 mg/m³		Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais	
Calcium dihydroxide	1305-62-0		1.000 mg/m³	1.000 mg/m³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais	
			4.000 mg/m³	4.000 mg/m³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais	
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	55965-84-9		20.000 µg/m³	20.000 µg/m³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais	
			40.000 µg/m³	20.000 µg/m³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais	
				90.000 µg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
				110.000 µg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Óculos com proteção lateral .

Protecção da pele:

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

Protecção das Mãos:

Borracha nitrílica .

Protecção respiratória:

N.A.

Riscos 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: Líquido

Cor: esbranquiçado

Odor: leve

Limiar de odor: N.A.

pH: =11.40 (OECD 122)

Viscosidade cinemática: N.A.

Ponto de fusão/congelamento: N.A.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: N.A.
Ponto de inflamação: > 93°C
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão: N.A.
Densidade dos vapores: N.A.
Pressão de vapor: N.A.
Densidade relativa: 1.56 g/cm3 (ISO 2811)
Hidrosolubilidade: N.A.
Solubilidade em óleo: N.A.
Coeficiente de partição (n-octanol/água): N.A.
Temperatura de autoignição: N.A.
Temperatura de decomposição: N.A.
Inflamabilidade: N.A.
Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 0.66 % ; 10.27 g/l

Características das partículas:

Dimensão das partículas: N.A.

9.2. Outras informações

Miscibilidade: N.A.
Condutividade: 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.° 1272/2008

Informação toxicológica do produto:

a) Toxicidade aguda	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
b) Corrosão/irritação cutânea	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	O produto é classificado: Eye Dam. 1(H318)
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	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 reprodutiva	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição	Não classificado

repetida			
		Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
j) Perigo de aspiração		Não classificado	
		Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

Titanium dioxide	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 5000.00 mg/kg	
		LC50 Inalação > 6.82 mg/l	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Negativo	
	i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Nível sem efeitos adversos observados 1000.00	
Calcium dihydroxide	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2000.00000 mg/kg	
		LC50 Poeiras de inalação Ratazana > 6.04000 mg/l 4h	
		LD50 Pele Coelho > 2500.00000 mg/kg	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Positivo	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Negativo	
	f) Carcinogenicidade	Carcinogeneticidade Oral Ratazana = 517.00000 mg/kg	NOAEL
	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral > 2000.00000 mg/kg	
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 cutânea	Irritante para a pele Coelho Positivo	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Corrosivo para os olhos Coelho Positivo	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Positivo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxidade Negativo	
		Carcinogeneticidade Pele Negativo	
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 22.70000 mg/kg	

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração ≥ 0,1%

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

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

Informação Ecotoxicológica:

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

Não classificado para perigos ambientais

Não existem dados disponíveis para o produto

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 (alghe cloroficee) > 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
Calcium dihydroxide	CAS: 1305-62-0 - EINECS: 215-137-3	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes rainbow trout = 50.60000 mg/L 96h
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 49.10000 mg/L 48h
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Crangon septemspinosa = 32.00000 mg/L 48h - 14days
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 184.57000 mg/L 72h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Sludge activated sludge = 300.40000 mg/L 3h ,,OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test
		d) Toxicidade terrestre : NOEC Verme Eisenia fetida = 2000.00000 mg/kg ,,OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)
		d) Toxicidade terrestre : EC10 soil microorganisms = 4000.00000 mg/kg ,,Guideline: BBA VI, 1-1 (1990) under consideration of OECD 216 (2000) and OECD 217 (2000).
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 crónica : 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 crónica : 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 Verme 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

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência/degradabilidade:
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	Não rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente	Bioacumulação	Teste	Valor	Notas:

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

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 for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais. Não é permitida a eliminação através do escoamento de águas residuais

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 4: Irritante — irritação cutânea e lesões oculares

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 expedição: N/A

IMDG-Nome expedição: N/A

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

ADR-Classe: 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):

ADR-Rótulo: N/A

ADR - Número de identificação do perigo: N/A

ADR-Suprimentos especiais: N/A

ADR-Código de restrição em galeria: 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-Estiva e manuseio: N/A

IMDG-Segregação: 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.° 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: 75

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

N.A.

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

Não há substâncias listadas

Classe de perigo aquático - Alemanha

Non-hazardous to waters

Substâncias SVHC:

Nenhum Dado Disponível

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

(pronto a usar)

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 0.66 %

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 10.27 g/L

15.2. Avaliação da segurança química

Foi realizada uma Avaliação da Segurança Química para a mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351	Suspeito de provocar cancro por inalação.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, Categoria 1
3.6/2	Carc. 2	Carcinogenicidade, Categoria 2

3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 1

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
3.3/1	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 que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda das abreviações e acrônimos utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

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

ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda

ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)

BCF: Fator de bioconcentração

BEI: Índice biológico de exposição

BOD: Carência bioquímica de oxigénio

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

CAV: Centro Antivenenos

CE: Comunidade Europeia

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.

CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico

COD: Carência Química de Oxigénio

COV: Composto Orgânico Volátil

CSA: Avaliação de Segurança Química

CSR: Relatório de Segurança Química

DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito

DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas

DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas

EC50: Média Concentração Máxima Efetiva

ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio

ES: Cenário de Exposição

GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha

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

IARC: Centro Internacional de Investigação do Cancro

IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo

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

IC50: Média Concentração Máxima Inibitória

ICAO: Organização Internacional Aviação Civil

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

IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.

INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.

IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica

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

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

- 2. DESCRIÇÃO dos riscos
- 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES
- 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM
- 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL
- 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS
- 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
- 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA
- 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO
- 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Cenário de exposição
Calcium dihydroxide

Cenário de exposição, 24/06/2021

Identidade da substância	
	Calcium dihydroxide
nº CAS	1305-62-0
nº EINECS	215-137-3
Número de registo	01-2119475151-45

Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Produtos vários (PC9a, PC9b, PC15)

1. ES 1 Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Produtos vários (PC9a, PC9b, PC15)

1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Titulo do cenário de exposição	Aplicação industrial de revestimentos e tintas - Utilização em espuma rígida, revestimentos, colas e vedantes
Data - revisão	24/06/2021 - 1.0
Estádio do ciclo de vida	Utilização generalizada por trabalhadores profissionais
Grupo de utilizadores principal	Utilizaçoes profissionais
Sector(es) de uso	Utilizaçoes profissionais (SU22)
Categorias do produto	Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a) - Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar (PC9b) - Produtos de tratamento de superfícies não metalicas (PC15)

Cenário de contribuição Meio ambiente

CS1	ERC8c - ERC8f

Cenário de contribuição Trabalhador

CS2 Transferência do material	PROC8a
CS3 Utilização à mão - Tintas para pintar com os dedos, gizes pastel, adhesives - Aplicação com rolo, pincel	PROC10
CS4 Operações de mistura - Manual	PROC19

1.2 Condições de utilização com influência na exposição

1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio 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 média

Pressão de vapor:

< 1E-05 Pa

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

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

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Substância sólida, pulverência média

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

Período de exposição <= 480 min

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. Não ingerir. Exaustão local	Inalação - eficiência de filtração mínima de: 72 %

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

Equipamentos de protecção individual
Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.
Usar protecção ocular adequada.
Usar a protecção facial adequada

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Inclui aplicações interiores e exteriores
Uso profissional
Temperatura: Inclui o uso à temperatura ambiente.
Partes do corpo expostas:
Assume-se que um possível contacto com a pele está limitado à parte superior do corpo.

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.:
Assegurar que as medidas de controlo são sujeitas a inspecção e manutenção periódicas. Abrir portas e janelas. Evitar fugas e evitar poluição do solo / da água causada por fugas.

1.2. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Utilização à mão - Tintas para pintar com os dedos, gizes pastel, adhesives - Aplicação com rolo, pincel (PROC10)

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

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:
Substância sólida, pulverência média

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:
Período de exposição <= 480 min

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.
Não ingerir.

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

Equipamentos de protecção individual
Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.
Usar protecção ocular adequada.
Usar a protecção facial adequada

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.:
Assegurar que as medidas de controlo são sujeitas a inspecção e manutenção periódicas. Evitar fugas e evitar poluição do solo / da água causada por fugas.

1.2. CS4: Cenário de contribuição Trabalhador: Operações de mistura - Manual (PROC19)

Categorias do processamento	Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos (PROC19)

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:
Substância sólida, pulverência média

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:
Período de exposição <= 240 min

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.
Não ingerir.
Exaustão local
Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).

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

Equipamentos de protecção individual
Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.
Usar protecção ocular adequada.
Usar a protecção facial adequada

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Utilização exterior
Uso profissional
Temperatura: Inclui o uso à temperatura ambiente.
Partes do corpo expostas:
Assume-se que um possível contacto com a pele está limitado à parte superior do corpo.

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.:
Assegurar que as medidas de controlo são sujeitas a inspecção e manutenção periódicas. Abrir portas e janelas. Evitar fugas e evitar poluição do solo / da água causada por fugas.

1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

1.3. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8c, ERC8f)

objetivo de proteção	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
terra	N.d.	N.d.	= 0.65

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

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação	< 1 mg/m³	MEASE	N.d.

1.3. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Utilização à mão - Tintas para pintar com os dedos, gizes pastel, adhesives - 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	< 1 mg/m³	MEASE	N.d.

Indicação suplementar relativa a estimativa de exposição:
Em caso de probabilidade de exposição repetida ou protongada da pele à substância, devem usar-se luvas de protecção adequadas de acordo com EN374.

1.3. CS4: Cenário de contribuição Trabalhador: Operações de mistura - Manual (PROC19)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de	Grau de	Método de	Quociente de caracterização dos riscos

exposição	exposição	cálculo	(RCR)
por inalação	< 1 mg/m³	MEASE	N.d.

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.