

Ficha de Segurança

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 31, Anexo II, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/913

GEOLITE MAGMA 20

Data da primeira edição: 22/07/2021

Ficha de Segurança de 05/08/2022

revisão 4

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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: GEOLITE MAGMA 20

Código comercial: K72193 31

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

Uso recomendado: DZKK017

Usos desaconselhados: Dados não disponíveis.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: KERAKOLL IBÉRICA S.A.

Carretera de Alcora, Km. 10,450 – 12006 Castellón de la Plana – España

Tel. +34 964 251 500 – Fax +34 964 241 100

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)

Skin Irrit. 2	Provoca irritação cutânea.
Eye Dam. 1	Provoca lesões oculares graves.
Skin Sens. 1B	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
STOT SE 3	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência

P260	Não respirar a poeira.
P280	Usar luvas de protecção e proteger os olhos.
P302+P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
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.

Contém:

Cimento Portland (Cr VI < 0,0002%)
Cement, alumina, chemicals
Flue Dust, Portland Cement

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

Nenhum

2.3. Outros perigos

As misturas que contêm cimento, na presença de água, por exemplo na produção de betão ou argamassa, ou quando se molham, produzem uma solução fortemente alcalina (pH elevado por causa da formação de hidróxido de cálcio, sódio e potássio). As misturas que contêm cimento podem irritar os olhos, as mucosas a garganta e o sistema respiratório e provocar tosse. A inalação repetida de pó de cimento e de misturas que contêm cimento por um longo período de tempo aumenta o risco de surgimento de doenças pulmonares.

As misturas que contêm cimento, em caso de contacto prolongado com a pele, podem provocar sensibilização (por causa da presença de vestígios de sais de crómio VI); onde necessário, esse efeito pode ser diminuído com a adição de um agente específico redutor para manter o teor de crómio VI hidrossolúvel em concentrações inferiores a 0,0002 % (2 ppm) sobre o peso total em seco do cimento.

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação do preparado: GEOLITE MAGMA 20

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
20-24,9 %	Cimento Portland (Cr VI < 0,0002%)	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	
1-2,4 %	Cement, alumina, chemicals	CAS:65997-16-2 EC:266-045-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	
1-2,4 %	Flue Dust, Portland Cement	CAS:68475-76-3 EC:270-659-9	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119486767-17
< 0,05 %		CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

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.
CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.
Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.
Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

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

Em caso de inalação:

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

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

Irritação dos olhos
Danos aos olhos
Irritação cutânea
Eritema

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

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

Usar os dispositivos de protecção individual.

Se expostos a vapores/pós/aerossóis, usar aparelhagens de respiração.

Fornecer uma ventilação adequada.

Utilizar uma protecção respiratória adequada.

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.

Utilize os sistemas de ventilação localizado.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Os indumentes contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.

Durante o trabalho não comer nem beber.

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

O produto deve ser armazenado em condições impermeáveis, secas, limpas e protegidas de contaminação.

Não utilizar recipientes em alumínio por causa da incompatibilidade dos materiais.

Controlo do crómio (VI) solúvel:

O produto contém cimento tratado com um agente redutor de Crómio (VI), a eficácia do agente redutor diminui com o tempo. Por consequência, as embalagens do material contêm informações sobre a data de produção, as condições de armazenagem e o período de armazenagem apropriado para a manutenção da actividade do agente redutor e para manter o teor de crómio (VI) solúvel abaixo de 2 ppm sobre o peso total seco referido ao cimento (EN 196-10).

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/Protecção 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	Compo rtamen to	Nota
Quartzo	Nacional	AUSTRALIA		0.100					Respirable fraction
	Nacional	AUSTRIA		0.150					Respirable aerosol
	Nacional	BELGIUM		0.100					
	Nacional	CANADA		0.100					Canada Ontario; Respirable aerosol
	Nacional	CANADA		0.100					Canada Quebec
	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		0.150					Respirable aerosol
	Nacional	IRELAND		0.100					Respirable fraction
	Nacional	NEW ZEALAND		0.200					Respirable aerosol
	Nacional	CHINA		1.000					Inhalable fraction. 10% <= free SiO2 <= 50%.
	Nacional	CHINA		0.700					Inhalable fraction. 50% < free SiO2 <= 80%.
	Nacional	CHINA		0.500					Inhalable fraction. Free SiO2 < 80%.
	Nacional	SINGAPORE		0.100					Respirable aerosol.
	Nacional	SPAIN		0.100					Respirable fraction
	Nacional	SWEDEN		0.100					Respirable aerosol
	Nacional	SWITZERLAND		0.150					Respirable aerosol
	Nacional	NETHERLANDS		0.075					Respirable dust
	Nacional	ITALY		0.050					Silice cristallina
	Nacional	ITALY		0.025					A2
	Nacional	ITALY		10.000					Come particelle non altrimenti specificate PNOC
	Nacional	KOREA, REPUBLIC OF		0.050					
	Nacional	UNITED STATES OF AMERICA		0.050					NIOSH
	Nacional	ARGENTINA		0.050					
	Nacional	CHILE		0.080					
	Nacional	CROATIA		0.100					
	Nacional	ESTONIA		0.100					
	Nacional	INDIA		10.000					
	Nacional	LITHUANIA		0.100					
	Nacional	MALAYSIA		0.100					
	Nacional	MEXICO		0.025					Respirable fraction
	Nacional	NORWAY		0.300					Total dust
	Nacional	NORWAY		0.100					Respirable dust
	Nacional	POLAND		0.100					Respirable fraction
	Nacional	PORTUGAL		0.025					Respirable fraction
	Nacional	SLOVENIA		0.050	0.400				
	Nacional	SOUTH AFRICA		0.100					
	ACGIH	NNN		0.025					(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Cimento Portland (Cr VI < 0,0002%)	Nacional	AUSTRALIA		10.000					This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.

Nacional	AUSTRIA	5.000	Inhalable aerosol
Nacional	BELGIUM	10.000	Respirable fraction
Nacional	CANADA	1.000	Canada Ontario. The value is for particulate matter containing no asbestos and <1 % crystalline silica. Respirable fraction
Nacional	CANADA	10.000	Canada Québec. Total
Nacional	CANADA	5.000	Canada Québec. Respirable
Nacional	KOREA, REPUBLIC OF	10.000	
Nacional	CROATIA	10.000	
Nacional	FINLAND	5.000	Inhalable fraction
Nacional	FINLAND	1.000	Respirable fraction
Nacional	GERMANY	5.000	DFG
Nacional	HUNGARY	10.000	Inhalable
Nacional	IRELAND	1.000	Respirable fraction
Nacional	ITALY	10.000	Come particelle non altrimenti specificate PNOC
Nacional	ITALY	5.000	MAK
Nacional	ITALY	1.000	TWA
Nacional	JAPAN	1.000	Respirable dust
Nacional	JAPAN	4.000	Total dust: Total dust comprises particles with a flow speed of 50 to 80 cm/sec at the entry of a particle sampler.
Nacional	LATVIA	6.000	
Nacional	NEW ZEALAND	10.000	The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica.
Nacional	NETHERLANDS	1.000	Respirable dust
Nacional	POLAND	2.000	Respirable fraction
Nacional	PORTUGAL	10.000	
Nacional	PORTUGAL	1.000	
Nacional	SINGAPORE	10.000	
Nacional	SPAIN	4.000	Respirable fraction
Nacional	SWITZERLAND	5.000	Inhalable aerosol
Nacional	UNITED STATES OF AMERICA	15.000	OSHA; Total dust
Nacional	UNITED STATES OF AMERICA	10.000	NIOSH; Total dust
Nacional	UNITED STATES OF AMERICA	5.000	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	4.000	Respirable aerosol
Nacional	CHILE	8.800	
Nacional	INDONESIA	1.000	

carbonato de calcio	Nacional	MALAYSIA	10.000	
	Nacional	MEXICO	1.000	
	ACGIH	NNN	1	(E,R), A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
	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	NEW ZEALAND	10.000	The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica.
	Nacional	POLAND	10.000	
	Nacional	SINGAPORE	10.000	(limestone, marble)
	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	ITALY	10.000	
	Nacional	BELGIUM	10.000	
	Nacional	KOREA, REPUBLIC OF	10.000	
	Nacional	CROATIA	10.000	
	Nacional	NETHERLANDS	10.000	
	Nacional	PORTUGAL	10.000	
	Nacional	SPAIN	10.000	
	Nacional	CHILE	5.000	respirable fraction
	Nacional	BELGIUM	10.000	
	Nacional	HUNGARY	10.000	Inhalable aerosol
	Nacional	CHINA	8.000	Inhalable fraction
	Nacional	CHINA	4.000	Inhalable aerosol
	Nacional	KOREA, REPUBLIC OF	10.000	
	Nacional	JAPAN	2.000	Respirable dust
	Nacional	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
	Nacional	SPAIN	10.000	Inhalable aerosol

Calcium sulfate	Nacional	SWITZERLAND	3.000		Respirable aerosol
	Nacional	UNITED STATES OF AMERICA	15.000		OSHA: Total dust
	Nacional	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		OSHA: Respirable dust
	Nacional	UNITED STATES OF AMERICA	10.000		NIOSH: total dust, calcium carbonate
	Nacional	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		NIOSH: Respirable aerosol, calcium carbonate
	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	ITALY	10.000		Come particelle non altrimenti specificate PNOC
	Nacional	CROATIA	10.000		
	Nacional	FRANCE	10.000		
	Nacional	NETHERLANDS	10.000		
	Nacional	PORTUGAL	10.000		
	Nacional	AUSTRALIA	10.000		This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica
	Nacional	AUSTRIA	5.000	10.000	Long term and short term: respirable aerosol
	Nacional	BELGIUM	10.000		
	Nacional	CANADA	10.000		Ontario; inhalable aerosol
	Nacional	CANADA	10.000		Quebec
	Nacional	CANADA	5.000		Quebec
	Nacional	GERMANY	6.000		AGS; respirable aerosol
	Nacional	GERMANY	4.000		DFG; inhalable aerosol
	Nacional	GERMANY	1.500		DFG; respirable aerosol
	Nacional	HUNGARY	6.000		Respirable aerosol
	Nacional	IRELAND	10.000		
	Nacional	LATVIA	4.000		
	Nacional	NEW ZEALAND	10.000		The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica.
	Nacional	SINGAPORE	10.000		
	Nacional	KOREA, REPUBLIC OF	10.000		
	Nacional	SPAIN	10.000		
	Nacional	SWITZERLAND	3.000		Respirable aerosol
	Nacional	UNITED STATES OF AMERICA	10.000		NIOSH; total dust
	Nacional	UNITED STATES OF	5.000		NIOSH; respirable aerosol

		AMERICA			
	Nacional	UNITED STATES OF AMERICA	15.000		OSHA; total dust
	Nacional	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		OSHA; respirable dust
	Nacional	ITALY	10.000		
	Nacional	ARGENTINA	10.000		
	Nacional	CHILE	8.800		
	Nacional	FRANCE	10.000		
	Nacional	GREECE	10.000		
	Nacional	INDONESIA	10.000		
	Nacional	IRELAND	10.000		
	Nacional	MALAYSIA	10.000		
	Nacional	MEXICO	10.000		
	Nacional	NETHERLANDS	10.000		
	Nacional	POLAND	10.000		
	Nacional	PORTUGAL	10.000		
	Nacional	SLOVAKIA	4.000		Inhalable fraction
	Nacional	SLOVAKIA	1.500		Respirable fraction
	Nacional	SLOVENIA	6.000		
	ACGIH	NNN	10		(I) - Nasal symptoms
dolomite	Nacional	LATVIA	6.000		
	Nacional	CHINA	8.000		Inhalable fraction
	Nacional	CHINA	4.000		Respirable fraction
	Nacional	POLAND	10.000		
ácido (+)-tartárico	Nacional	GERMANY	2.000	4.000	AGS; long term and short term: inhalable fraction
	Nacional	GERMANY	2.000	4.000	DFG; long term and short term: inhalable fraction
	Nacional	SWITZERLAND	2.000	4.000	Long term and short term: inhalable fraction
Kaolin	Nacional	AUSTRALIA	10.000		This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.
	Nacional	BELGIUM	2.000		
	Nacional	CANADA	2.000		Canada Ontario. Respirable aerosol. The value for this particulate matter containing no asbestos and <1 percent crystalline silica.
	Nacional	CANADA	5.000		Canada Québec
	Nacional	DENMARK	2.000	4.000	Respirable aerosol
	Nacional	FINLAND	2.000		Respirable fraction
	Nacional	FRANCE	10.000		Respirable aerosol
	Nacional	IRELAND	2.000		
	Nacional	NEW ZEALAND	10.000		Inhalable aerosol
	Nacional	NEW ZEALAND	2.000		Respirable aerosol
	Nacional	SWITZERLAND	3.000		Respirable aerosol
	Nacional	UNITED STATES OF AMERICA	15.000		OSHA: Total dust
	Nacional	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		OSHA: Respirable dust

Nacional	UNITED STATES OF AMERICA	10.000		NIOSH: Respirable dust
Nacional	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		NIOSH: Respirable fraction
Nacional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	2.000		Respirable aerosol
ACGIH	NNN	2		(E,R), A4 - Pneumoconiosis
Nacional	AUSTRALIA	0.100		Respirable fraction
Nacional	AUSTRIA	0.150		respirable aerosol
Nacional	BELGIUM	0.100		
Nacional	CANADA	0.100		Canada Ontario. Respirable aerosol
Nacional	CANADA	0.100		Canada Quebec
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	0.150		Respirable aerosol
Nacional	IRELAND	0.100		Respirable fraction
Nacional	NEW ZEALAND	0.200		Respirable aerosol
Nacional	CHINA	1.000		Inhalable fraction. 10% <= free SiO2 <= 50%.
Nacional	CHINA	0.700		Inhalable fraction. 50% < free SiO2 <= 80%.
Nacional	CHINA	0.500		Inhalable fraction. Free SiO2 < 80%.
Nacional	SINGAPORE	0.100		Respirable aerosol.
Nacional	SPAIN	0.100		Respirable fraction
Nacional	SWEDEN	0.100		Respirable aerosol
Nacional	SWITZERLAND	0.150		Respirable aerosol
Nacional	NETHERLANDS	0.075		Respirable dust
Nacional	ITALY	0.050		Silice cristallina
Nacional	ITALY	0.025		A2
Nacional	UNITED STATES OF AMERICA	0.050		NIOSH
Nacional	KOREA, REPUBLIC OF	0.050		
Nacional	ARGENTINA	0.050		
Nacional	CHILE	0.080		
Nacional	CROATIA	0.100		
Nacional	ESTONIA	0.100		
Nacional	INDIA	10.000		
Nacional	LITHUANIA	0.100		
Nacional	MALAYSIA	0.100		
Nacional	MEXICO	0.025		Respirable fraction
Nacional	NORWAY	0.300		Total dust
Nacional	NORWAY	0.100		Respirable dust
Nacional	PORTUGAL	0.025		
Nacional	SLOVENIA	0.050	0.400	
Nacional	SOUTH AFRICA	0.100		

	ACGIH	NNN	0.025		(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	UE	NNN	0.100		(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Dimethyl siloxane	Nacional	ROMANIA	60.000	80.000	
Starch	Nacional	AUSTRALIA	10.000		This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.
	Nacional	BELGIUM	10.000		
	Nacional	CANADA	10.000		Ontario
	Nacional	CANADA	10.000		Quebec
	Nacional	IRELAND	10.000		Inhalable fraction
	Nacional	IRELAND	4.000		Respirable fraction
	Nacional	NEW ZEALAND	10.000		The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica
	Nacional	SINGAPORE	10.000		
	Nacional	KOREA, REPUBLIC OF	10.000		
	Nacional	SPAIN	10.000		Inhalable aerosol
	Nacional	SWITZERLAND	3.000		Respirable dust
	Nacional	UNITED STATES OF AMERICA	10.000		NIOSH; total dust
	Nacional	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		NIOSH; respirable dust
	Nacional	UNITED STATES OF AMERICA	15.000		OSHA; inhalable aerosol
	Nacional	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		OSHA; respirable aerosol
	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	ITALY	10.000		
	Nacional	ARGENTINA	10.000		
	Nacional	GREECE	10.000		
	Nacional	INDONESIA	10.000		
	Nacional	MALAYSIA	10.000		
	Nacional	MEXICO	10.000		
	Nacional	PORTUGAL	10.000		
	Nacional	RUSSIAN FEDERATION		10.000	
	Nacional	SOUTH AFRICA	10.000		Inhalable particulate
	Nacional	SOUTH AFRICA	5.000		Respirable particulate
	ACGIH	NNN	10		A4 - Dermatitis

Valores limite de exposição PNEC

Componente	N. CAS	PNEC Limite	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
Cement, alumina, chemicals	65997-16-2	260.000 mg/l	Água doce		
		260.000 mg/l	Versões intermitentes (Água doce)		
		10.000 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração		
Flue Dust, Portland Cement	68475-76-3	282.000 µg/l	Água doce		
		282.000 µg/l	Versões intermitentes (Água doce)		
		28.000 µg/l	Água do mar		
		6.000 mg/kg	Microrganismos nos tratamentos de depuração		
		88.000 µg/kg	Sedimentos de água do mar		
		875.000 µg/kg	Sedimentos de água doce		

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Componente	N. CAS	Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
Cement, alumina, chemicals	65997-16-2		2.500 mg/m ³		Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
Flue Dust, Portland Cement	68475-76-3		840.000 µg/m ³	840.000 µg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais	
			4.000 mg/m ³		Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais	

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Utilizar óculos de segurança ajustados ao rosto. Não utilizar lentes de contacto.

Protecção da pele:

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

Protecção das Mãos:

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

Protecção respiratória:

Empregar um adequado dispositivo de protecção das vias respiratórias.

Riscos térmicos:

N.A.

Controlos da exposição ambiental:

N.A.

Medidas de higiene e técnicas

N.A.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Sólido

Cor: cinzento

Odor: inodoro

Limiar de odor: N.A.

pH: Não Relevante
Notas: 1%
Viscosidade cinemática: $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{sec}$ (40 °C)
Ponto de fusão/congelamento: N.A.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: N.A.
Ponto de inflamação: Not Applicable
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão: N.A.
Densidade dos vapores: N.A.
Pressão de vapor: N.A.
Densidade relativa: 1.42 g/cm^3
Hidrosolubilidade: ligeiramente solúvel
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 % ; 0 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

O produto é estável por muito tempo desde que seja armazenado de modo apropriado (ver a Secção 7).

O produto húmido é alcalino e incompatível com ácidos, com sais de amónio, com alumínio e com outros metais não nobres. As misturas que contêm cimento, em contacto com ácido hidrofúorídrico, decompõem-se produzindo gás de tetrafluoreto de silício corrosivo. As misturas que contêm cimento reagem com água e formam silicatos e hidróxido de cálcio. Os silicatos no cimento reagem com oxidantes potentes como flúor, trifluoreto de boro, trifluoreto de cloro, trifluoreto de manganésio e difluoreto de oxigénio.

A integridade da embalagem e o respeito pelos modos de conservação mencionados no ponto 7.2 (recipientes próprios fechados, local fresco e seco e ausência de ventilação) são condições indispensáveis para a manutenção da eficácia do agente redutor no período de conservação especificado no saco.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos, sais de amónio, alumínio ou outros metais não nobres. A utilização não controlada de pó de alumínio nos produtos que contêm cimento molhados deve ser evitada uma vez que se desenvolve hidrogénio.

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

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	O produto é classificado: Skin Irrit. 2(H315)
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	O produto é classificado: Eye Dam. 1(H318)
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	O produto é classificado: Skin Sens. 1B(H317)
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	O produto é classificado: STOT SE 3(H335)
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Não classificado
	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:

Cement, alumina, chemicals	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2000.00 mg/kg	
		LC50 Inalação de aerossol Ratazana = 7.60 mg/l 1h	
		LD50 Pele Ratazana > 2000.00 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Negativo	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim 24h	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo	Mouse oral route
Flue Dust, Portland Cement	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 266.00 mg/kg	
	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 1848.00000 mg/kg	
		LC50 Poeiras de inalação Ratazana > 6.04000 mg/l 4h	
		LD50 Pele Ratazana >= 2000.00000 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Negativo	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Sim	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Positivo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Ratazana Negativo	
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 16.00000 mg/kg	
	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral > 2000.00000 mg/kg	

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:

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.
Cement, alumina, chemicals	CAS: 65997-16-2 - EINECS: 266-045-5	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes freshwater fish = 100.00 mg/L a) Toxicidade aquática aguda : LC50 freshwater invertebrates = 8.50 mg/L a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Algas freshwater algae = 5.84 mg/L a) Toxicidade aquática aguda : EC50 microorganisms = 1000.00 mg/L
Flue Dust, Portland Cement	CAS: 68475-76-3 - EINECS: 270-659-9	a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Peixes zebrafish = 11.10000 mg/L 96h ECHA a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 100.00000 mg/L 48h OECD 202 b) Toxicidade aquática crónica : NOELR – Intervalo Nível Sem Efeitos Observados Daphnia Daphnia magna = 50.00000 mg/L 48h OECD 211 b) Toxicidade aquática crónica : EL10 Daphnia Daphnia magna = 68.20000 mg/L 48h OECD 211 - 21 days a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Desmodesmus subspicatus = 28.20000 mg/L 72h OECD 20 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Sludge activated sludge = 596.00000 mg/L OECD Guideline No. 209 b) Toxicidade aquática crónica : EC50 = 9931.00000 mg/kg „PARCOM (1994): MAFF/ERT Harmonised Protocol: A sediment Bioassay using an Amphipod, Corophium sp. Draft 1994. - sediment d) Toxicidade terrestre : EC50 Verme Eisenia fetida = 1000.00000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)

12.2. Persistência e degradabilidade

N.A.

12.3. Potencial de bioacumulação

N.A.

12.4. Mobilidade no solo

N.A.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há componentes PBT/vPvB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7. Outros efeitos adversos

N.A.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. 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 13: Sensibilizante; HP 4: Irritante — irritação cutânea e lesões oculares; HP 8: Corrosivo

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de 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

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

N.A.

ADR-Grupo Embalagem:

IATA-Grupo Embalagem: N/A

IMDG-Grupo Embalagem: N/A

14.5. Perigos para o ambiente

N.A.

IMDG-EMS: N/A

14.6. Precauções especiais para o utilizador

N.A.

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Rótulo: N.A. 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

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

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

EN 196/10 - "Métodos de ensaio de cimentos – Parte 10: Determinação do teor de crómio VI solúvel em água do cimento"

O regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), no Anexo XVII, ponto 47, assim como modificado pelo Regulamento n.º 552/2009, impõe a interdição de comercializar e utilizar cimento e as suas misturas se contiverem, uma vez misturados com água, mais de 0,0002% (2 ppm) de crómio VI hidrossolúvel sobre o peso total em seco do cimento. O respeito deste limite é assegurado através da aditivação do cimento com um agente redutor, cuja eficácia é garantida por um período temporal predefinido e com o constante cumprimento dos modos de armazenagem adequados (referidos nos pontos 7.2 e 10.2).

Sendo o cimento uma mistura, que não está assim sujeita à obrigação do registo previsto pelo REACH que porém diz respeito às substâncias. O clínquer de cimento é uma substância isenta de registo, com base no art. 2.7 (b) e no Anexo V.10 do REACH.

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: Nenhum
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
Classe 1: pouco perigoso para a água.
Substâncias SVHC:
Nenhum Dado Disponível

15.2. Avaliação da segurança química
Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição	
H315	Provoca irritação cutânea.	
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	
H318	Provoca lesões oculares graves.	
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.	
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
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, Categoria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
3.9/1	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
3.2/2	Método de cálculo
3.3/1	Com base em dados de ensaio (pH)
3.4.2/1B	Método de cálculo
3.8/3	Método de cálculo

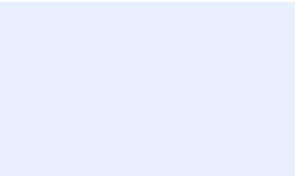
Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada
Principais fontes bibliográficas:
ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS 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 acrónimos 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:

- 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA
- 2. DESCRIÇÃO dos riscos

- 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES
- 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL
- 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS
- 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
- 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA
- 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE
- 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO
- 16. OUTRAS INFORMAÇÕES



Cenário de exposição

Flue dust, portland cement

Cenário de exposição, 08/06/2021

Identidade da substância	
	Flue dust, portland cement
nº CAS	68475-76-3
nº EINECS	270-659-9
Número de registo	01-2119486767-17

Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Produtos vários (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

1. ES 1

Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Produtos vários (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Título do cenário de exposição	Utilização na construção de estradas e na construção civil - Utilização industrial de produtos de tratamento para o chão - Adesivo (taquificante)
Data - revisão	25/03/2021 - 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 enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar (PC9b) - Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a) - Adesivos, vedantes (PC1) - Produtos de tratamento de superfícies não metálicas (PC15)
Categorias de produtos	Artigos de pedra, gesso, cimento, vidro e cerâmica: Artigos com uma superfície de grandes dimensões (AC4a)

Cenário de contribuição Meio ambiente

CS1 Reduzida libertação para o ambiente

ERC2

Cenário de contribuição Trabalhador

CS2 Operações de mistura - Transferência de/vazamento de contentores - Utilização à mão - Tintas para pintar com os dedos, gizes pastel, adesivos - Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores - Manual - Limpeza e manutenção do equipamento - Utilização com rolo, por injeção e por fluidização - Manutenção do equipamento

PROC5 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC19 - PROC26 - PROC28

1.2 Condições de utilização com influência na exposição

1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente: Reduzida libertação para o ambiente (ERC2)

Categoria de libertação para o ambiente
Formulação numa mistura (ERC2)

*Propriedades do produto (artigo)***Forma física do produto:**

Substância sólida, empoeiramento elevado

Pressão de vapor:

< 1E-05 Pa

1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Operações de mistura - Transferência de/vazamento de contentores - Utilização à mão - Tintas para pintar com os dedos, gizes pastel, adesivos - Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores - Manual - Limpeza e manutenção do equipamento - Utilização com rolo, por injeção e por fluidização - Manutenção do equipamento (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

Categorias do processamento

Mistura ou combinação em processos descontínuos - Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim - Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim - Aplicação ao rolo ou à trincha - Projecção convencional em aplicações não industriais - Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos - Manuseamento de substâncias sólidas inorgânicas à temperatura ambiente - Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

*Propriedades do produto (artigo)***Forma física do produto:**

Substância sólida, empoeiramento elevado
Sólido na solução
pastoso

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 5 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

Período de exposição ≤ 480 min

Frequência:

Frequência de utilização = 8 h/incidente

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

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

Podem ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como vestuário impermeável e protecção do rosto, durante as actividades que envolvam elevada dispersão, e que provavelmente conduzem à libertação de aerossóis (por exemplo, pulverização).

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

Consulte as medidas de controlo de riscos advindos das propriedades físico-químicas no corpo principal da FDS, secção 7 e/ou 8.

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.

Utilizar protectores individuais dos olhos de acordo com EN166.

Utilizar máscara respiratória conforme EN140.

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Inclui aplicações interiores e exteriores

Uso profissional

Temperatura: Inclui o uso à temperatura ambiente. 23°C

Partes do corpo expostas:

Assume-se que um possível contacto com a pele está limitado às mãos e aos antebraços.

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.:

Garantir a inspecção, limpeza e manutenção regulares de equipamento e máquinas. Assegurar a existência de procedimentos e formação para descontaminação de emergência e eliminação. Assegurar que as medidas de controlo são sujeitas a inspecção e manutenção periódicas.

1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

1.3. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Operações de mistura - Transferência de/vazamento de contentores - Utilização à mão - Tintas para pintar com os dedos, gizes pastel, adhesivos - Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores - Manual - Limpeza e manutenção do equipamento - Utilização com rolo, por injeção e por fluidização - Manutenção do equipamento (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação, local, a curto prazo	< 1 mg/m ³	MEASE	≤ 0.83

Indicação suplementar relativa a estimativa de exposição:

A disponibilidade dos dados sobre os perigos não permite a determinação de um DNEL para os efeitos da irritação dérmica.

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.