

Ficha de Segurança

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

GEOLITE ASFALTO

Data da primeira edição: 12/08/2021

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 ASFALTO

Código comercial: K72194 21

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

Uso recomendado: DZKK_020

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.
P304+P340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
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 $\geq 0,1\%$.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação do preparado: GEOLITE ASFALTO

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 %	Quartz	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 acidental

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	Comportam ento	Nota
Quartzo	Naciona 	AUSTRALIA		0.100					Respirable
	Naciona 	Áustria		0.150					Respirable
	Naciona 	Bélgica		0.100					
	Naciona 	CANADA		0.100					Canada On aerosol
	Naciona 	CANADA		0.100					Canada Qu
	Naciona 	Dinamarca		0.300		0.600			Inhalable a
	Naciona 	Dinamarca		0.100		0.200			Respirable
	Naciona 	Finlândia		0.050					Respirable
	Naciona 	França		0.100					Respirable
	Naciona 	Hungria		0.150					Respirable
	Naciona 	Irlanda		0.100					Respirable
	Naciona 	NEW ZEALAND		0.200					Respirable
	Naciona 	CHINA		1.000					Inhalable f SiO2 <= 5
	Naciona 	CHINA		0.700					Inhalable f SiO2 <= 8
	Naciona 	CHINA		0.500					Inhalable f 80%.
	Naciona 	SINGAPORE		0.100					Respirable
	Naciona 	Espanha		0.100					Respirable
	Naciona 	Suécia		0.100					Respirable
	Naciona 	Suíça		0.150					Respirable
	Naciona 	Países baixos		0.075					Respirable
	Naciona 	Itália		0.050					Silice crista
	Naciona 	Itália		0.025					A2
	Naciona 	Itália		10.000					Come parti specificate
	Naciona 	KOREA, REPUBLIC OF		0.050					
	Naciona 	UNITED STATES OF AMERICA		0.050					NIOSH
	Naciona	ARGENTINA		0.050					

	Naciona CHILE	0.080		
	Naciona Croácia	0.100		
	Naciona Estônia	0.100		
	Naciona INDIA	10.000		
	Naciona Lituânia	0.100		
	Naciona MALAYSIA	0.100		
	Naciona MEXICO	0.025		Respirable
	Naciona Noruega	0.300		Total dust
	Naciona Noruega	0.100		Respirable
	Naciona Polônia	0.100		Respirable
	Naciona Portugal	0.025		Respirable
	Naciona Eslovênia	0.050	0.400	
	Naciona SOUTH AFRICA	0.100		
	ACGIH NNN	0.025		(R), A2 - P cancer
Cimento Portland (Cr VI < 0,0002%)	Naciona AUSTRALIA	10.000		This value containing crystalline
	Naciona Áustria	5.000		Inhalable a
	Naciona Bélgica	10.000		Respirable
	Naciona CANADA	1.000		Canada On particulate asbestos a silica. Resp
	Naciona CANADA	10.000		Canada Qu
	Naciona CANADA	5.000		Canada Qu
	Naciona KOREA, REPUBLIC OF	10.000		
	Naciona Croácia	10.000		
	Naciona Finlândia	5.000		Inhalable f
	Naciona Finlândia	1.000		Respirable
	Naciona Alemanha	5.000		DFG
	Naciona Hungria	10.000		Inhalable

Naciona	Irlanda	1.000	Respirable
Naciona	Itália	10.000	Come part
			specificate
Naciona	Itália	5.000	MAK
Naciona	Itália	1.000	TWA
Naciona	JAPAN	1.000	Respirable
Naciona	JAPAN	4.000	Total dust:
			particles w
			80 cm/sec
			particle sa
Naciona	Letônia	6.000	
Naciona	NEW	10.000	The value
	ZEALAND		containing
			than 1% fr
Naciona	Países baixos	1.000	Respirable
Naciona	Polônia	2.000	Respirable
Naciona	Portugal	10.000	
Naciona	Portugal	1.000	
Naciona	SINGAPORE	10.000	
Naciona	Espanha	4.000	Respirable
Naciona	Suíça	5.000	Inhalable a
Naciona	UNITED	15.000	OSHA; Tot
	STATES OF		
	AMERICA		
Naciona	UNITED	10.000	NIOSH; To
	STATES OF		
	AMERICA		
Naciona	UNITED	5.000	NIOSH; Re
	STATES OF		
	AMERICA		
Naciona	UNITED	10.000	Inhalable a
	KINGDOM OF		
	GREAT		
	BRITAIN AND		
	NORTHERN		
	IRELAND		
Naciona	UNITED	4.000	Respirable
	KINGDOM OF		
	GREAT		
	BRITAIN AND		
	NORTHERN		
	IRELAND		
Naciona	CHILE	8.800	
Naciona	INDONESIA	1.000	

I			
Naciona	MALAYSIA	10.000	
I			
Naciona	MEXICO	1.000	
I			
ACGIH	NNN	1	(E,R), A4 - symptoms,
Naciona	AUSTRALIA	10.000	This value containing crystalline
I			
Naciona	CANADA	10.000	
I			
Naciona	França	10.000	inhalable a
I			
Naciona	Hungria	10.000	inhalable a
I			
Naciona	Irlanda	10.000	Inhalable f
I			
Naciona	Irlanda	4.000	Respirable
I			
Naciona	Letônia	6.000	
I			
Naciona	NEW ZEALAND	10.000	The value containing than 1% fr
I			
Naciona	Polônia	10.000	
I			
Naciona	SINGAPORE	10.000	(limestone
I			
Naciona	Suíça	3.000	respirable
I			
Naciona	UNITED STATES OF AMERICA	15.000	total dust
I			
Naciona	UNITED STATES OF AMERICA	5.000	respirable
I			
Naciona	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000	inhalable a
I			
Naciona	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000	respirable
I			
Naciona	Itália	10.000	
I			
Naciona	Bélgica	10.000	
I			
Naciona	KOREA, REPUBLIC OF	10.000	
I			
Naciona	Croácia	10.000	
I			

carbonato de calcio	Nacional Países baixos	10.000	
	Nacional Portugal	10.000	
	Nacional Espanha	10.000	
	Nacional CHILE	5.000	respirable
	Nacional Bélgica	10.000	
	Nacional Hungria	10.000	Inhalable a
	Nacional CHINA	8.000	Inhalable f
	Nacional CHINA	4.000	Inhalable a
	Nacional KOREA, REPUBLIC OF	10.000	
	Nacional JAPAN	2.000	Respirable
	Nacional JAPAN	8.000	Total dust: particles w 80 cm/sec particle sam
	Nacional Espanha	10.000	Inhalable a
	Nacional Suíça	3.000	Respirable
	Nacional UNITED STATES OF AMERICA	15.000	OSHA: Tot
	Nacional UNITED STATES OF AMERICA	5.000	OSHA: Res
	Nacional UNITED STATES OF AMERICA	10.000	NIOSH: tot carbonate
	Nacional UNITED STATES OF AMERICA	5.000	NIOSH: Re calcium ca
	Nacional UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000	Inhalable a
	Nacional UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000	Respirable
	Nacional Itália	10.000	Come parti specificate
	Nacional Croácia	10.000	
	Nacional França	10.000	

Calcium sulfate	Nacional Países baixos	10.000		
	Nacional Portugal	10.000		
	Nacional AUSTRALIA	10.000		This value containing crystalline
	Nacional Áustria	5.000	10.000	Long term respirable
	Nacional Bélgica	10.000		
	Nacional CANADA	10.000		Ontario; in
	Nacional CANADA	10.000		Quebec
	Nacional CANADA	5.000		Quebec
	Nacional Alemanha	6.000		AGS; respi
	Nacional Alemanha	4.000		DFG; inhal
	Nacional Alemanha	1.500		DFG; respi
	Nacional Hungria	6.000		Respirable
	Nacional Irlanda	10.000		
	Nacional Letônia	4.000		
	Nacional NEW ZEALAND	10.000		The value containing than 1% fr
	Nacional SINGAPORE	10.000		
	Nacional KOREA, REPUBLIC OF	10.000		
	Nacional Espanha	10.000		
	Nacional Suíça	3.000		Respirable
	Nacional UNITED STATES OF AMERICA	10.000		NIOSH; tot
	Nacional UNITED STATES OF AMERICA	5.000		NIOSH; res
	Nacional UNITED STATES OF AMERICA	15.000		OSHA; tota
	Nacional UNITED STATES OF AMERICA	5.000		OSHA; resp
	Nacional Itália	10.000		
	Nacional ARGENTINA	10.000		

Fumes, silica	Naciona CHILE 	8.800		
	Naciona França 	10.000		
	Naciona Grécia 	10.000		
	Naciona INDONESIA 	10.000		
	Naciona Irlanda 	10.000		
	Naciona MALAYSIA 	10.000		
	Naciona MEXICO 	10.000		
	Naciona Países baixos 	10.000		
	Naciona Polónia 	10.000		
	Naciona Portugal 	10.000		
	Naciona Eslováquia 	4.000		Inhalable f
	Naciona Eslováquia 	1.500		Respirable
	Naciona Eslovênia 	6.000		
	ACGIH NNN	10		(I) - Nasal
	Naciona AUSTRALIA 	2.000		
	Naciona Bélgica 	2.000		
	Naciona CANADA 	2.000		Ontario
	Naciona CANADA 	2.000		Québec
	Naciona Dinamarca 	2.000	4.000	
	Naciona Alemanha 	0.300		AGS
	Naciona SINGAPORE 	2.000		
	Naciona Itália 	2.000		
	Naciona ARGENTINA 	2.000		
	Naciona INDONESIA 	2.000		
	Naciona ICELAND 	2.000		
	Naciona MALAYSIA 	2.000		
	Naciona MEXICO 	2.000		
	Naciona Portugal	2.000		

Naciona	Eslovênia	0.300		
Naciona	Espanha	2.000		
Naciona	SOUTH AFRICA	2.000		
Naciona	AUSTRALIA	3.000		
Naciona	Bélgica	3.000		
Naciona	CANADA	3.000		Ontario; In
Naciona	CANADA	3.500		Québec
Naciona	Dinamarca	3.500	7.000	
Naciona	Finlândia	3.500	7.000	
Naciona	França	3.500		
Naciona	Irlanda	3.500	7.000	
Naciona	ISRAEL	3.500		Inhalable f
Naciona	JAPAN	1.000		JSOH; resp
Naciona	JAPAN	4.000		JSOH; tota
Naciona	NEW ZEALAND	3.000		
Naciona	CHINA	4.000		Inhalable f
Naciona	SINGAPORE	3.500		
Naciona	KOREA, REPUBLIC OF	3.500		
Naciona	Espanha	3.500		
Naciona	Suécia	3.000		
Naciona	UNITED STATES OF AMERICA	3.500		NIOSH; in PAHs to 0, as cyclohe
Naciona	UNITED STATES OF AMERICA	3.500		OSHA
Naciona	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	3.500	7.000	
Naciona	Itália	3.000		
Naciona	ARGENTINA	3.500		

	Naciona CHILE	3.100		
	Naciona Croácia	3.500	7.000	
	Naciona Grécia	3.500	7.000	
	Naciona INDONESIA	3.500		
	Naciona ICELAND	3.500		
	Naciona MALAYSIA	3.500		
	Naciona MEXICO	3.000		
	Naciona Noruega	3.500		
	Naciona Portugal	3.000		
	Naciona SOUTH AFRICA	3.500	7.000	
	Naciona TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	3.500		
	ACGIH NNN	3		(I), A3 - B
ácido (+)-tartárico	Naciona Alemanha	2.000	4.000	AGS; long inhalable fr
	Naciona Alemanha	2.000	4.000	DFG; long inhalable fr
	Naciona Suíça	2.000	4.000	Long term inhalable fr
	Naciona AUSTRALIA	0.100		Respirable
	Naciona Áustria	0.150		respirable
	Naciona Bélgica	0.100		
	Naciona CANADA	0.100		Canada On
	Naciona CANADA	0.100		Canada Qu
	Naciona Dinamarca	0.300	0.600	Inhalable a
	Naciona Dinamarca	0.100	0.200	Respirable
	Naciona Finlândia	0.050		Respirable
	Naciona França	0.100		Respirable
	Naciona Hungria	0.150		Respirable
	Naciona Irlanda	0.100		Respirable

Nacional	NEW ZEALAND	0.200		Respirable
Nacional	CHINA	1.000		Inhalable f SiO2 <= 5
Nacional	CHINA	0.700		Inhalable f SiO2 <= 8
Nacional	CHINA	0.500		Inhalable f 80%.
Nacional	SINGAPORE	0.100		Respirable
Nacional	Espanha	0.100		Respirable
Nacional	Suécia	0.100		Respirable
Nacional	Suíça	0.150		Respirable
Nacional	Países baixos	0.075		Respirable
Nacional	Itália	0.050		Silice crist
Nacional	Itália	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	Croácia	0.100		
Nacional	Estônia	0.100		
Nacional	INDIA	10.000		
Nacional	Lituânia	0.100		
Nacional	MALAYSIA	0.100		
Nacional	MEXICO	0.025		Respirable
Nacional	Noruega	0.300		Total dust
Nacional	Noruega	0.100		Respirable
Nacional	Portugal	0.025		
Nacional	Eslovênia	0.050	0.400	
Nacional	SOUTH AFRICA	0.100		
ACGIH	NNN	0.025		(R), A2 - P cancer

	UE	NNN	0.100		(R), A2 - P cancer
Dimethyl siloxane	Nacional	România	60.000	80.000	
Starch	Nacional	AUSTRALIA	10.000		This value containing crystalline
	Nacional	Bélgica	10.000		
	Nacional	CANADA	10.000		Ontario
	Nacional	CANADA	10.000		Quebec
	Nacional	Irlanda	10.000		Inhalable f
	Nacional	Irlanda	4.000		Respirable
	Nacional	NEW ZEALAND	10.000		The value containing than 1% fr
	Nacional	SINGAPORE	10.000		
	Nacional	KOREA, REPUBLIC OF	10.000		
	Nacional	Espanha	10.000		Inhalable a
	Nacional	Suíça	3.000		Respirable
	Nacional	UNITED STATES OF AMERICA	10.000		NIOSH; tot
	Nacional	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		NIOSH; res
	Nacional	UNITED STATES OF AMERICA	15.000		OSHA; inh
	Nacional	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		OSHA; res
	Nacional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000		Inhalable a
	Nacional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000		Respirable
	Nacional	Itália	10.000		
	Nacional	ARGENTINA	10.000		
	Nacional	Grécia	10.000		

Naciona	INDONESIA	10.000	
I			
Naciona	MALAYSIA	10.000	
I			
Naciona	MEXICO	10.000	
I			
Naciona	Portugal	10.000	
I			
Naciona	Federação		10.000
I	rusa		
Naciona	SOUTH	10.000	Inhalable p
I	AFRICA		
Naciona	SOUTH	5.000	Respirable
I	AFRICA		
ACGIH	NNN	10	A4 - Dermal

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	Água doce		
		mg/l			
		260.000	Versões intermitentes (Água doce)		
		mg/l			
		10.000	Microrganismos nos tratamentos de depuração		
		mg/l			
Flue Dust, Portland Cement	68475-76-3	282.000	Água doce		
		µg/l			
		282.000	Versões intermitentes (Água doce)		
		µg/l			
		28.000	Água do mar		
		µg/l			
		6.000	Microrganismos nos tratamentos de depuração		
		mg/kg			
		88.000	Sedimentos de água do mar		
		µg/kg			
		875.000	Sedimentos de água doce		
		µg/kg			

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Componente	N. CAS	Trabal hador industr ial	Trabal hador profissi onal	Via de exposição	Consu midor	Frequência de exposição	Notas
Cement, alumina, chemicals	65997-16-2		2.500	Por inalação humana		De longo prazo, efeitos sistémicos	
			mg/m³				
Flue Dust, Portland Cement	68475-76-3		840.000	Por inalação humana	840.000	De longo prazo, efeitos locais	
			µg/m³		µg/m³		
			4.000	Por inalação humana		De curto prazo, efeitos locais	
			mg/m³				

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Óculos com protecção 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:

Filtro de partículas P2 .

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: preto

Odor: N.A.

Limiar de odor: N.A.

pH: =12.00 Notas: 1%

Viscosidade cinemática: N.A.

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: 1.41 g/cm³

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 % ; 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
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 266.00 mg/kg	
Flue Dust, Portland Cement	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 4: Irritante — irritação cutânea e lesões oculares; HP 5: Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração; HP 13: Sensibilizante

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

N.A.

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

N.A.

14.4. Grupo de embalagem

N.A.

14.5. Perigos para o ambiente

N.A.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

N.A.

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

N.A.

Via aérea (IATA):

N.A.

Via marítima (IMDG):

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.

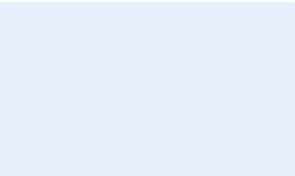
Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda das abreviações e 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:

- 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA
- 2. DESCRIÇÃO dos riscos
- 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES
- 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL
- 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
- 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA
- 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) - Adhesivos, 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, 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

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, 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)

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, 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)

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.