

Ficha de datos de seguridad

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artículo 31, Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/910

GEOLITE ASFALTO

Fecha de primera edición: 12/08/2021

Ficha de datos de seguridad del 05/08/2022

Revisión 4

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: GEOLITE ASFALTO

Código comercial: K72194 21

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado: DZKK_020

Usos no recomendados: Dato no disponible

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor: 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. Teléfono de emergencia

Información telefónica y emergencias toxicológicas: (+34) 91 562 04 20, 24 horas al día, los 365 días del año

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros



2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Skin Irrit. 2	Provoca irritación cutánea.
Eye Dam. 1	Provoca lesiones oculares graves.
Skin Sens. 1B	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
STOT SE 3	Puede irritar las vías respiratorias.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro y palabra de advertencia



Peligro

Indicaciones de peligro

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

P260	No respirar el polvo.
P280	Utilizar guantes de protección y proteger los ojos.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el

lavado.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la reglamentación.

Contiene:

Cemento Portland (Cr VI < 0,0002%)

Cemento aluminoso (Cr < 0,0002%)

Flue Dust, Portland Cement

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna

2.3. Otros peligros

Las mezclas que contienen cemento en presencia de agua, por ejemplo, en la producción de cemento o mortero, o cuando se mojan, producen una solución fuertemente alcalina (pH elevado a causa de la formación de los hidróxidos de calcio, sodio y potasio). Las mezclas que contienen cemento, pueden irritar los ojos, las mucosas, la garganta y el sistema respiratorio y provocar tos. La inhalación repetida del polvo de cemento y de las mezclas que contienen cemento por un largo periodo de tiempo, aumenta el riesgo de padecer enfermedades pulmonares.

Las mezclas que contienen cemento y sus pastas, en caso de contacto prolongado con la piel, pueden provocar una reacción sensible (a causa de la presencia de trazas de sales de Cromo VI); donde es necesario, tal efecto viene disminuido por la adición de un agente reductor específico para mantener el contenido de Cromo VI soluble en agua en porcentajes de concentración inferiores al 0.0002% (2 ppm) con respecto al peso total en seco de cemento.

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración >=0.1%

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Identificación del preparado: GEOLITE ASFALTO

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
20-24,9 %	Cemento 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 %	Cemento aluminoso (Cr < 0,0002%)	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	

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

- Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
- CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.
- Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.
- En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

- En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.
- Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

- No inducir el vómito, consultar con un médico presentando la FDS (Ficha de Datos de Seguridad) y la etiqueta de productos peligrosos

En caso de inhalación:

- En caso de inhalación consultar de inmediato con un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Irritación de los ojos
- Daños en los ojos
- Irritación cutánea
- Eritema

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar los dispositivos de protección individual.

En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios.

Proporcionar una ventilación adecuada.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

Lavar con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

Utilizar el sistema de ventilación localizado.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.

No comer ni beber durante el trabajo.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El producto debe ser almacenado en condiciones de ambiente impermeable, seco, limpio y protegido de contaminación. No utilizar contenedores de aluminio a causa de la incompatibilidad de los materiales.

Control del cromo (VI) soluble: El producto contiene cementos tratados con un agente reductor del Cromo (VI), la eficacia del agente disminuye con el tiempo. En consecuencia, los envases de materiales contienen información de la fecha de producción, las condiciones de almacenaje y el periodo apropiado de almacenamiento apropiado para mantener la actividad del agente reductor y para tener el contenido de Cromo (VI) soluble bajo los 2 ppm respecto el peso total en seco de cemento (EN 196-10).

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Recomendaciones

Ningún uso particular

Soluciones específicas para el sector industrial

Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional (LEO)

Componente	Tipo OEL	país	Techo	Largo plazo mg/m3	Largo Plazo ppm	Corto plazo mg/m3	Corto plazo ppm	Comportami ento	Nota
Cuarzo	Naciona I	AUSTRALIA		0.100					Respirable
	Naciona I	Austria		0.150					Respirable
	Naciona I	Bélgica		0.100					
	Naciona I	CANADA		0.100					Canada On aerosol
	Naciona I	CANADA		0.100					Canada Qu
	Naciona I	Dinamarca		0.300		0.600			Inhalable a
	Naciona I	Dinamarca		0.100		0.200			Respirable
	Naciona I	Finlandia		0.050					Respirable
	Naciona I	Francia		0.100					Respirable
	Naciona I	Hungría		0.150					Respirable
	Naciona I	Irlanda		0.100					Respirable
	Naciona I	NEW ZEALAND		0.200					Respirable
	Naciona I	CHINA		1.000					Inhalable f SiO2 <= 5
	Naciona I	CHINA		0.700					Inhalable f SiO2 <= 8
	Naciona I	CHINA		0.500					Inhalable f 80%.
	Naciona I	SINGAPORE		0.100					Respirable
	Naciona I	España		0.100					Respirable
	Naciona I	Suecia		0.100					Respirable
	Naciona I	Suiza		0.150					Respirable
	Naciona I	Países bajos		0.075					Respirable
	Naciona I	Italia		0.050					Silice crista
	Naciona I	Italia		0.025					A2
	Naciona I	Italia		10.000					Come parti specificate
	Naciona I	KOREA, REPUBLIC OF		0.050					

Cemento Portland (Cr VI < 0,0002%)	Nacional	UNITED STATES OF AMERICA	0.050		NIOSH
	Nacional	ARGENTINA	0.050		
	Nacional	CHILE	0.080		
	Nacional	Croacia	0.100		
	Nacional	Estonia	0.100		
	Nacional	INDIA	10.000		
	Nacional	Lituania	0.100		
	Nacional	MALAYSIA	0.100		
	Nacional	MEXICO	0.025		Respirable
	Nacional	Noruega	0.300		Total dust
	Nacional	Noruega	0.100		Respirable
	Nacional	Polonia	0.100		Respirable
	Nacional	Portugal	0.025		Respirable
	Nacional	Eslovenia	0.050	0.400	
	Nacional	SOUTH AFRICA	0.100		
	ACGIH	NNN	0.025		(R), A2 - P cancer
	Nacional	AUSTRALIA	10.000		This value containing crystalline
	Nacional	Austria	5.000		Inhalable a
	Nacional	Bélgica	10.000		Respirable
	Nacional	CANADA	1.000		Canada On particulate asbestos a silica. Resp
	Nacional	CANADA	10.000		Canada Qu
	Nacional	CANADA	5.000		Canada Qu
	Nacional	KOREA, REPUBLIC OF	10.000		
	Nacional	Croacia	10.000		
	Nacional	Finlandia	5.000		Inhalable f
	Nacional	Finlandia	1.000		Respirable

Naciona Alemania 	5.000	DFG
Naciona Hungría 	10.000	Inhalable
Naciona Irlanda 	1.000	Respirable
Naciona Italia 	10.000	Come parti specificate
Naciona Italia 	5.000	MAK
Naciona Italia 	1.000	TWA
Naciona JAPAN 	1.000	Respirable
Naciona JAPAN 	4.000	Total dust: particles w 80 cm/sec particle sa
Naciona Letonia 	6.000	
Naciona NEW ZEALAND	10.000	The value containing than 1% fr
Naciona Países bajos 	1.000	Respirable
Naciona Polonia 	2.000	Respirable
Naciona Portugal 	10.000	
Naciona Portugal 	1.000	
Naciona SINGAPORE 	10.000	
Naciona España 	4.000	Respirable
Naciona Suiza 	5.000	Inhalable a
Naciona UNITED STATES OF AMERICA	15.000	OSHA; Tot
Naciona UNITED STATES OF AMERICA	10.000	NIOSH; To
Naciona UNITED STATES OF AMERICA	5.000	NIOSH; Re
Naciona UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000	Inhalable a
Naciona UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000	Respirable

Nacional	CHILE	8.800	
Nacional	INDONESIA	1.000	
Nacional	MALAYSIA	10.000	
Nacional	MEXICO	1.000	
ACGIH	NNN	1	(E,R), A4 - symptoms
Nacional	AUSTRALIA	10.000	This value containing crystalline
Nacional	CANADA	10.000	
Nacional	Francia	10.000	inhalable a
Nacional	Hungría	10.000	inhalable a
Nacional	Irlanda	10.000	Inhalable f
Nacional	Irlanda	4.000	Respirable
Nacional	Letonia	6.000	
Nacional	NEW ZEALAND	10.000	The value containing than 1% fr
Nacional	Polonia	10.000	
Nacional	SINGAPORE	10.000	(limestone
Nacional	Suiza	3.000	respirable
Nacional	UNITED STATES OF AMERICA	15.000	total dust
Nacional	UNITED STATES OF AMERICA	5.000	respirable
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	Italia	10.000	
Nacional	Bélgica	10.000	
Nacional	KOREA, REPUBLIC OF	10.000	

carbonato de calcio	Naciona Croacia 	10.000	
	Naciona Países bajos 	10.000	
	Naciona Portugal 	10.000	
	Naciona España 	10.000	
	Naciona CHILE 	5.000	respirable
	Naciona Bélgica 	10.000	
	Naciona Hungría 	10.000	Inhalable a
	Naciona CHINA 	8.000	Inhalable f
	Naciona CHINA 	4.000	Inhalable a
	Naciona KOREA, REPUBLIC OF	10.000	
	Naciona JAPAN 	2.000	Respirable
	Naciona JAPAN 	8.000	Total dust: particles w 80 cm/sec particle sa
	Naciona España 	10.000	Inhalable a
	Naciona Suiza 	3.000	Respirable
	Naciona UNITED STATES OF AMERICA	15.000	OSHA: Tot
	Naciona UNITED STATES OF AMERICA	5.000	OSHA: Res
	Naciona UNITED STATES OF AMERICA	10.000	NIOSH: tot carbonate
	Naciona UNITED STATES OF AMERICA	5.000	NIOSH: Re calcium ca
	Naciona UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000	Inhalable a
	Naciona UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000	Respirable
	Naciona Italia 	10.000	Come part specificate
	Naciona Croacia 	10.000	

Calcium sulfate	Naciona Francia 	10.000		
	Naciona Países bajos 	10.000		
	Naciona Portugal 	10.000		
	Naciona AUSTRALIA 	10.000		This value containing crystalline
	Naciona Austria 	5.000	10.000	Long term respirable
	Naciona Bélgica 	10.000		
	Naciona CANADA 	10.000		Ontario; in
	Naciona CANADA 	10.000		Quebec
	Naciona CANADA 	5.000		Quebec
	Naciona Alemania 	6.000		AGS; respi
	Naciona Alemania 	4.000		DFG; inhal
	Naciona Alemania 	1.500		DFG; respi
	Naciona Hungría 	6.000		Respirable
	Naciona Irlanda 	10.000		
	Naciona Letonia 	4.000		
	Naciona NEW ZEALAND	10.000		The value r containing than 1% fr
	Naciona SINGAPORE 	10.000		
	Naciona KOREA, REPUBLIC OF	10.000		
	Naciona España 	10.000		
	Naciona Suiza 	3.000		Respirable
	Naciona UNITED STATES OF AMERICA	10.000		NIOSH; tot
	Naciona UNITED STATES OF AMERICA	5.000		NIOSH; res
	Naciona UNITED STATES OF AMERICA	15.000		OSHA; tota
	Naciona UNITED STATES OF AMERICA	5.000		OSHA; res
	Naciona Italia 	10.000		

Fumes, silica	Naciona ARGENTINA 	10.000		
	Naciona CHILE 	8.800		
	Naciona Francia 	10.000		
	Naciona Grecia 	10.000		
	Naciona INDONESIA 	10.000		
	Naciona Irlanda 	10.000		
	Naciona MALAYSIA 	10.000		
	Naciona MEXICO 	10.000		
	Naciona Países bajos 	10.000		
	Naciona Polonia 	10.000		
	Naciona Portugal 	10.000		
	Naciona Eslovaquia 	4.000		Inhalable f
	Naciona Eslovaquia 	1.500		Respirable
	Naciona Eslovenia 	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 Alemania 	0.300		AGS
	Naciona SINGAPORE 	2.000		
	Naciona Italia 	2.000		
	Naciona ARGENTINA 	2.000		
	Naciona INDONESIA 	2.000		
	Naciona ICELAND 	2.000		
	Naciona MALAYSIA 	2.000		
	Naciona MEXICO	2.000		

I			
Naciona Portugal	2.000		
I			
Naciona Eslovenia	0.300		
I			
Naciona España	2.000		
I			
Naciona SOUTH AFRICA	2.000		
I			
Naciona AUSTRALIA	3.000		
I			
Naciona Bélgica	3.000		
I			
Naciona CANADA	3.000		Ontario; In
I			
Naciona CANADA	3.500		Québec
I			
Naciona Dinamarca	3.500	7.000	
I			
Naciona Finlandia	3.500	7.000	
I			
Naciona Francia	3.500		
I			
Naciona Irlanda	3.500	7.000	
I			
Naciona ISRAEL	3.500		Inhalable f
I			
Naciona JAPAN	1.000		JSOH; resp
I			
Naciona JAPAN	4.000		JSOH; tota
I			
Naciona NEW ZEALAND	3.000		
I			
Naciona CHINA	4.000		Inhalable f
I			
Naciona SINGAPORE	3.500		
I			
Naciona KOREA, REPUBLIC OF	3.500		
I			
Naciona España	3.500		
I			
Naciona Suecia	3.000		
I			
Naciona UNITED STATES OF AMERICA	3.500		NIOSH; in PAHs to 0, as cyclohe
I			
Naciona UNITED STATES OF AMERICA	3.500		OSHA
I			
Naciona UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	3.500	7.000	
I			
Naciona Italia	3.000		

	Naciona ARGENTINA	3.500		
	Naciona CHILE	3.100		
	Naciona Croacia	3.500	7.000	
	Naciona Grecia	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 Alemania	2.000	4.000	AGS; long inhalable fr
	Naciona Alemania	2.000	4.000	DFG; long inhalable fr
	Naciona Suiza	2.000	4.000	Long term inhalable fr
	Naciona AUSTRALIA	0.100		Respirable
	Naciona Austria	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 Finlandia	0.050		Respirable
	Naciona Francia	0.100		Respirable
	Naciona Hungría	0.150		Respirable
	Naciona Irlanda	0.100		Respirable

I			
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	España	0.100	Respirable
Naciona	Suecia	0.100	Respirable
Naciona	Suiza	0.150	Respirable
Naciona	Países bajos	0.075	Respirable
Naciona	Italia	0.050	Silice crista
Naciona	Italia	0.025	A2
Naciona	UNITED STATES OF AMERICA	0.050	NIOSH
Naciona	KOREA, REPUBLIC OF	0.050	
Naciona	ARGENTINA	0.050	
Naciona	CHILE	0.080	
Naciona	Croacia	0.100	
Naciona	Estonia	0.100	
Naciona	INDIA	10.000	
Naciona	Lituania	0.100	
Naciona	MALAYSIA	0.100	
Naciona	MEXICO	0.025	Respirable
Naciona	Noruega	0.300	Total dust
Naciona	Noruega	0.100	Respirable
Naciona	Portugal	0.025	
Naciona	Eslovenia	0.050	0.400
Naciona	SOUTH AFRICA	0.100	

	ACGIH	NNN	0.025		(R), A2 - P cancer
	UE	NNN	0.100		(R), A2 - P cancer
Dimethyl siloxane	Naciona I	Rumania	60.000	80.000	
Starch	Naciona I	AUSTRALIA	10.000		This value containing crystalline
	Naciona I	Bélgica	10.000		
	Naciona I	CANADA	10.000		Ontario
	Naciona I	CANADA	10.000		Quebec
	Naciona I	Irlanda	10.000		Inhalable f
	Naciona I	Irlanda	4.000		Respirable
	Naciona I	NEW ZEALAND	10.000		The value containing than 1% fr
	Naciona I	SINGAPORE	10.000		
	Naciona I	KOREA, REPUBLIC OF	10.000		
	Naciona I	España	10.000		Inhalable a
	Naciona I	Suiza	3.000		Respirable
	Naciona I	UNITED STATES OF AMERICA	10.000		NIOSH; tot
	Naciona I	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		NIOSH; res
	Naciona I	UNITED STATES OF AMERICA	15.000		OSHA; inh
	Naciona I	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		OSHA; res
	Naciona I	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000		Inhalable a
	Naciona I	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000		Respirable
	Naciona I	Italia	10.000		
	Naciona I	ARGENTINA	10.000		

Naciona Grecia 	10.000	
Naciona INDONESIA 	10.000	
Naciona MALAYSIA 	10.000	
Naciona MEXICO 	10.000	
Naciona Portugal 	10.000	
Naciona Federación rusa	10.000	
Naciona SOUTH AFRICA	10.000	Inhalable p
Naciona SOUTH AFRICA	5.000	Respirable
ACGIH NNN	10	A4 - Derm

Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor PNEC (nivel ningún efecto previsto)

Componente	Número CAS	Límite PNEC	Vía de exposición	Frecuencia de exposición	Notas
Cemento aluminoso (Cr < 0,0002%)	65997-16-2	260.000 mg/l	agua dulce		
		260.000 mg/l	Lanzamientos intermitentes (agua dulce)		
		10.000 mg/l	Microorganismos en aguas residuales		
Flue Dust, Portland Cement	68475-76-3	282.000 µg/l	agua dulce		
		282.000 µg/l	Lanzamientos intermitentes (agua dulce)		
		28.000 µg/l	Agua marina		
		6.000 mg/kg	Microorganismos en aguas residuales		
		88.000 µg/kg	Sedimentos de agua marina		
		875.000 µg/kg	Sedimentos de agua dulce		

Nivel sin efecto derivado. (DNEL)

Componente	Número CAS	Trabajador industrial	Trabajador profesional	Vía de exposición	Consumidor	Frecuencia de exposición	Notas
Cemento aluminoso (Cr < 0,0002%)	65997-16-2		2.500 mg/m³	Por inhalación humana		A largo plazo, efectos sistémicos	
Flue Dust, Portland Cement	68475-76-3		840.000 µg/m³	Por inhalación humana	840.000 µg/m³	A largo plazo, efectos locales	
			4.000 mg/m³	Por inhalación humana		A corto plazo, efectos locales	

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Gafas con protección lateral.

Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:

Caucho de nitrilo .

Protección respiratoria:

De partículas P2 filtro.

Riesgos térmicos:

N.A.

Controles de la exposición ambiental:

N.A.

Medidas higiénicas y técnicas

N.A.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Sólido

Color: negro

Olor: N.A.

Umbral de olor: N.A.

pH: =12.00 Notas: 1%

Viscosidad cinemática: N.A.

Punto de fusión/congelamiento: N.A.

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: N.A.

Punto de inflamación: Not Applicable

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: N.A.

Densidad de los vapores: N.A.

Presión de vapor: N.A.

Densidad relativa: 1.41 g/cm³

Hidrosolubilidad: N.A.

Solubilidad en aceite: N.A.

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.A.

Temperatura de auto-inflamación: N.A.

Temperatura de descomposición: N.A.

Inflamabilidad: N.A.

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 0 % ; 0 g/l

Características de las partículas:

Tamaño de las partículas: N.A.

9.2. Otros datos

Miscibilidad: N.A.

Conductividad: N.A.

Tasa de evaporación: N.A. Ninguna otra información relevante

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

El producto es estable durante más tiempo cuanto más apropiado es el modo de almacenamiento (ver la sección 7). El producto húmedo es alcalino e incompatible con los ácidos, con las sales de amonio, con el aluminio y con otros metales que no sean nobles. Las mezclas que contienen cemento en contacto con el ácido hidrófluorhídrico se descomponen produciendo gas tetrafluoruro de silicio corrosivo. Las mezclas que contienen cemento reaccionan con el agua y forman silicatos e hidróxido de calcio. Los silicatos en el cemento reaccionan con potentes oxidantes como fluoruro, trifluoruro de Boro, trifluoruro de Cloro, trifluoruro de Manganeseo y bifluoruro de oxígeno. La integridad de la confección y el respeto de las modalidades de conservación mencionadas en el punto 7.2 (apropiados contenedores cerrados, lugar fresco y seco y ausencia de ventilación) son condiciones indispensables para el mantenimiento de la eficacia del agente reductor en el periodo de conservación especificado en el saco.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos, sales de amonio, aluminio y otros metales que no sean nobles. El uso incontrolado de polvo de aluminio en los productos que contienen cemento mojado debe evitarse porque produce hidrógeno.

10.6. Productos de descomposición peligrosos
Ninguno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Información toxicológica del producto:

a) toxicidad aguda	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
b) corrosión o irritación cutáneas	El producto está clasificado: Skin Irrit. 2(H315)
c) lesiones o irritación ocular graves	El producto está clasificado: Eye Dam. 1(H318)
d) sensibilización respiratoria o cutánea	El producto está clasificado: Skin Sens. 1B(H317)
e) mutagenicidad en células germinales	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
f) carcinogenicidad	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
g) toxicidad para la reproducción	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	El producto está clasificado: STOT SE 3(H335)
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
j) peligro de aspiración	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

Cemento aluminoso (Cr < 0,0002%)	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 2000.00 mg/kg LC50 Inhalación de aerosol Rata = 7.60 mg/l 1h LD50 Piel Rata > 2000.00 mg/kg 24h
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Negativo
	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo Si 24h
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Conejillo de indias Negativo
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Negativo Mouse oral route
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata = 266.00 mg/kg
Flue Dust, Portland Cement	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 1848.00000 mg/kg LC50 Polvo de inhalación Rata > 6.04000 mg/l 4h LD50 Piel Rata >= 2000.00000 mg/kg 24h
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Negativo
	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Si
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Positivo
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Rata Negativo

g) toxicidad para la reproducción

Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral
Rata = 16.00000 mg/kg

a) toxicidad aguda

LD50 Oral > 2000.00000 mg/kg

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Información Ecotoxicológica:

Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto

No clasificado para riesgos medio ambientales

No hay datos disponibles para el producto

Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

Componente	Núm. Ident.	Inform Ecotox
Cemento aluminoso (Cr < 0,0002%)	CAS: 65997-16-2 - EINECS: 266-045-5	a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces freshwater fish = 100.00 mg/L a) Toxicidad acuática aguda: LC50 freshwater invertebrates = 8.50 mg/L a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Algas freshwater algae = 5.84 mg/L a) Toxicidad acuática aguda: EC50 microorganisms = 1000.00 mg/L
Flue Dust, Portland Cement	CAS: 68475-76-3 - EINECS: 270-659-9	a) Toxicidad acuática aguda: NOEC Peces zebrafish = 11.10000 mg/L 96h ECHA a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Daphnia Daphnia magna = 100.00000 mg/L 48h OECD 202 b) Toxicidad acuática crónica: NOELR Daphnia Daphnia magna = 50.00000 mg/L 48h OECD 211 b) Toxicidad acuática crónica: EL10 Daphnia Daphnia magna = 68.20000 mg/L 48h OECD 211 - 21 days a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Algas Desmodesmus subspicatus = 28.20000 mg/L 72h OECD 20 a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Sludge activated sludge = 596.00000 mg/L OECD Guideline No. 209 b) Toxicidad acuática crónica: EC50 = 9931.00000 mg/kg PARCOM (1994): MAFF/ERT Harmonised Protocol: A sediment Bioassay using an Amphipod, Corophium sp. Draft 1994. - sediment d) Toxicidad terrestre: EC50 Gusano Eisenia fetida = 1000.00000 mg/kg OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)

12.2. Persistencia y degradabilidad

N.A.

12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay componentes PBT/vPvB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$

12.7. Otros efectos adversos

N.A.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes. No está permitida la eliminación mediante vertido al alcantarillado

No se puede especificar un código de residuos según el catálogo europeo de residuos (EWC), debido a la dependencia del uso. Póngase en contacto con un servicio autorizado de eliminación de residuos.

Características de los residuos que permiten calificarlos de peligrosos (Anexo III, Directiva 2008/98/CE):

HP 4: Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares; HP 5: Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración; HP 13: Sensibilizante

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.1. Número ONU o número ID

N.A.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

N.A.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

N.A.

14.4. Grupo de embalaje

N.A.

14.5. Peligros para el medio ambiente

N.A.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

N.A.

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

N.A.

Aire (IATA)

N.A.

Mar (IMDG)

N.A.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

N.A.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

EN 196-10 – "Métodos de ensayo de cementos - Parte 10: Determinación del contenido de cromo (VI) soluble en agua en cementos"

El Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), en el anexo XVII, punto 47, así como su modificación en el Reglamento n. 552/2009, impone la prohibición de comercializar y utilizar cemento y sus preparados que contengan, una vez mezclados con agua, un valor límite máximo de 0,0002% (2 ppm) de Cromo VI soluble en agua con respecto al peso total en seco del mismo cemento. El cumplimiento de este valor límite se asegura a través de la adición al cemento de un agente reductor, cuya eficacia se garantiza por un periodo temporal predefinido y por una adecuada forma de almacenamiento constante (según indicado en los puntos 7.2 y 10.2). Siendo el cemento una mezcla, no está sujeto a la obligación del registro previsto por el REACH que hace referencia, en cambio, a las sustancias. El clinker de cemento es una sustancia exenta de registro, en base al art. 2,7 (b) y el Anexo V.10 del REACH.

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

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

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Reglamento (UE) n. 2020/878
Reglamento (CE) no 648/2004 (Detergentes).
Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:
Restricciones relacionadas con el producto: Ninguna
Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 75
Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):
N.A.

Reglamento (UE) No 649/2012 (Reglamento PIC)
No hay sustancias listadas

Clase de peligro para las aguas (Alemania).
Clase 1: escasamente peligroso para el agua.
Sustancias SVHC:
Ningún Dato Disponible

15.2. Evaluación de la seguridad química
No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información

Código	Descripción	
H315	Provoca irritación cutánea.	
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	
H318	Provoca lesiones oculares graves.	
H335	Puede irritar las vías respiratorias.	
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.	
Código	Clase y categoría de peligro	Descripción
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, Categoría 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilización cutánea, Categoría 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 1

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:
Clasificación con arreglo al Reglamento Procedimiento de clasificación (CE) nº 1272/2008
3.2/2 Método de cálculo
3.3/1 Conforme a datos obtenidos de los ensayos (pH)
3.4.2/1B Método de cálculo
3.8/3 Método de cálculo

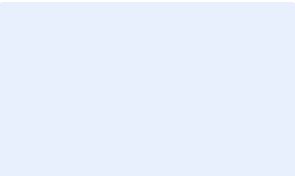
Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado
Principales fuentes bibliográficas:
ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold
La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.
El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.
Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.
Explicación de las abreviaturas y acrónimos usados en la ficha de datos de seguridad:
ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
AND: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ATE: Estimación de la toxicidad aguda
ATEmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)

BCF: Factor de bioconcentración
 BEI: Índice Biológico de Exposición
 BOD: Demanda Bioquímica de Oxígeno
 CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
 CAV: Instituto de toxicología
 CE: Comunidad Europea
 CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.
 CMR: Carcinógeno, mutagénico y tóxico para la reproducción
 COD: Demanda Química de Oxígeno
 COV: Compuesto orgánico volátil
 CSA: Valoración de la seguridad química
 CSR: Informe sobre la seguridad química
 DMEL: Nivel Derivado con Efecto Mínimo
 DNEL: Nivel sin efecto derivado.
 DPD: Directiva de preparados peligrosos
 DSD: Directiva de sustancias peligrosas
 EC50: Concentración efectiva media
 ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos
 EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
 ES: Escenario de exposición
 GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
 GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
 IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
 IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
 IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
 IC50: Concentración inhibitoria media
 ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.
 ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
 IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
 INCI: Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
 IRCCS: Instituto de Hospitalización y Asistencia de Carácter Científico
 KAFH: Keep Away From Heat
 KSt: Coeficiente de explosión.
 LC50: Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
 LD50: Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
 LDLo: Dosis letal baja
 N.A.: No aplicable
 N/A: No aplicable
 N/D: No definido/No disponible
 NA: No disponible
 NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional
 NOAEL: Nivel sin Efecto Adverso Observado
 OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
 PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
 PGK: Instrucciones de embalaje
 PNEC: Concentración prevista sin efecto.
 PSG: Pasajeros
 RID: Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
 STEL: Nivel de exposición de corta duración.
 STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.
 TLV: Valor límite del umbral.
 TWATLV: Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).
 vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.
 WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

- 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA
- 2. DESCRIPCIÓN de los riesgos
- 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES
- 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
- 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
- 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA
- 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 16. OTRA INFORMACIÓN



Escenario de exposición

Flue dust, portland cement

Escenario de exposición, 08/06/2021

Identidad de la sustancia	
	Flue dust, portland cement
n.º CAS	68475-76-3
n.º EINECS	270-659-9
Número de registro	01-2119486767-17

Tabla de contenido

1. **ES 1** Amplio uso por trabajadores profesionales; Distintos productos (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

1. ES 1		Amplio uso por trabajadores profesionales; Distintos productos (PC9b, PC9a, PC1, PC15)	
1.1 SECCIÓN DE TÍTULO			
Nombre del escenario de exposición	Aplicación en la contrucción de carreteras y ramo de construcción - Uso profesional de productos para limpiar suelos - Agente de pegajosidad		
Fecha - Revisión	25/03/2021 - 1.0		
Fase del ciclo de vida	Amplio uso por trabajadores profesionales		
Grupo de usuarios principales	Usos profesionales		
Sector(es) de uso	Usos profesionales (SU22)		
Categoría del producto	Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado (PC9b) - Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a) - Adhesivos, sellantes (PC1) - Productos de tratamiento de superficies no metálicas (PC15)		
Categorías de productos	Artículos de piedra, yeso, cemento, cristal y cerámica: Artículos de gran superficie (AC4a)		
Escenario contribuyente Medio ambiente			
CS1 Poca penetración en el medio ambiente		ERC2	
Escenario contribuyente Trabajador			
CS2 Operaciones de mezcla - Transvasar y verter de recipientes - Aplicación a mano - Pinturas para dedos, pintura al pastel, adhesivos - Llenado y preparación de equipos desde bidones o recipientes - Manual - Limpieza y mantenimiento del equipo - Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro - Mantenimiento del equipo		PROC5 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC19 - PROC26 - PROC28	
1.2 Métodos de aplicación con influencia a la exposición			
1.2. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente: Poca penetración en el medio ambiente (ERC2)			
Categorías de emisión al medio ambiente	Formulación en mezcla (ERC2)		
Propiedad del producto (artículo)			
Forma física del producto: Sólido, formación de polvo muy elevada			
Presión de vapor: < 1E-05 Pa			
1.2. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Operaciones de mezcla - Transvasar y verter de recipientes - Aplicación a mano - Pinturas para dedos, pintura al pastel, adhesivos - Llenado y preparación de equipos desde bidones o recipientes - Manual - Limpieza y mantenimiento del equipo - Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro - Mantenimiento del equipo (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)			
Categorías de proceso	Mezclado en procesos por lotes - Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas - Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas - Aplicación mediante rodillo o brocha - Pulverización no industrial - Actividades manuales en las que interviene el contacto manual - Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente - Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)		
Propiedad del producto (artículo)			
Forma física del producto: Sólido, formación de polvo muy elevada Sustancia sólida en disolución pastoso			
Concentración de la sustancia en el producto: Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 5 %.			
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición			

Duración:

Duración de exposición ≤ 480 min

Frecuencia:

Frecuencia de uso = 8 h/Evento

Condiciones y medidas técnicas y organizativas**Medidas técnicas y organizativas**

Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación.

Otras medidas de protección para la piel como trajes impermeables o protección facial pueden ser necesarias durante las actividades con alta dispersión, las cuales pueden causar la liberación de aerosoles (ej. pulverización).

Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.

En relación a las medidas para la gestión de los riesgos derivados de las propiedades físico-químicas, consultar la parte principal de la SDS (ficha de datos de seguridad), apartado 7 y/u 8.

No ingerir.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**Equipo de protección personal**

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

Llevar gafas de protección de conformidad con la norma EN 166.

Llevar protección respiratoria conforme a EN140.

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

Uso profesional

Temperatura: Incluye el uso a temperatura ambiente. 23°C**Partes del cuerpo expuestas:**

Se supone que está restringido un posible contacto con la piel en las manos y antebrazos.

Indicación adicional sobre buenas prácticas. Las obligaciones de conformidad con el artículo 37(4) de REACH no son aplicables.**Indicación adicional sobre buenas prácticas:**

Asegurar inspección, limpieza y mantenimiento periódico de las máquinas e instalaciones. Precauciones y medidas de entrenamiento para contaminación de emergencia y eliminación. Asegurarse, que las medidas de control se inspeccionan y mantienen regularmente.

1.3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente**1.3. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Operaciones de mezcla - Transvasar y verter de recipientes -****Aplicación a mano - Pinturas para dedos, pintura al pastel, adhesivos - Llenado y preparación de equipos desde bidones o recipientes - Manual - Limpieza y mantenimiento del equipo - Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro - Mantenimiento del equipo (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)**

Vía de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, local, corto plazo	< 1 mg/m ³	MEASE	≤ 0.83

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

Datos de peligros disponibles no permiten la derivación de una DNEL para efectos irritantes dermales.

1.4 Directriz destinada al usuario intermedio para evaluar si trabaja respetando los límites establecidos por el escenario de exposición**Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:**

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos