

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial o denominación de la mezcla	HPV 110 GUN MIX; HPV 110 GUN MIX W/F
Número de registro	-
Sinónimos	Ninguno.
Brand Code	8267, 489C
Fecha de publicación	16-Agosto-2021
Número de la versión	01

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

Usos identificados	Sólo para uso industrial o profesional
Usos desaconsejados	Evite el corte en seco, la voladura o la generación de polvo. Los trabajadores (y sus clientes o usuarios en el caso de reventa) deberán estar informados de la posible presencia de polvo respirable y sílice cristalina respirable así como de sus posibles peligros. De acuerdo con las normas aplicables, deberá ofrecerse una formación adecuada para el uso y manejo correctos de este material.

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

Proveedor

Nombre de la compañía	HarbisonWalker International Limited	
Dirección	Dock Road South Bromborough Wirral Reino Unido	
División	Reino Unido	
Número de teléfono	General Phone:	44.(0)151.641.5900
dirección electrónica	REACH@thinkhwi.com	
Persona de contacto	HWI USA	

1.4. Teléfono de emergencia +44 (0)151 641 5900 (Office hours 07:30 - 17:00)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La mezcla ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación.

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores

Esta mezcla no cumple con los criterios de clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) 1272/2008/CEE con sus modificaciones ulteriores.

Resumen de los peligros Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos. No se ha clasificado para peligros para la salud. Sin embargo, la exposición ocupacional a la mezcla o la(s) sustancia(s) puede tener efectos adversos para la salud.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 tal como se modifica en el presente Reglamento

Pictogramas de peligro	Ninguno.
Palabra de advertencia	Ninguno.
Indicaciones de peligro	La mezcla no cumple los criterios para su clasificación.

Consejos de prudencia

Prevención	Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.
Respuesta	Lávese las manos después del uso.
Almacenamiento	Consérvese alejado de materiales incompatibles.
Eliminación	Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

Información suplementaria en la etiqueta EUH208 - Contiene Fibra, 304 SS GRADE1/2" LENGTH. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3. Otros peligros

No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Información general

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Cuarzo (SiO ₂)	10 - 25	14808-60-7 238-878-4	-	-	#
Clasificación:	-				
Mullita	2,5 - 10	1302-93-8 215-113-2	-	-	
Clasificación:	-				
Cristobalite	1 - 2,5	14464-46-1 238-455-4	-	-	#
Clasificación:	-				
Fibra, 304 SS GRADE1/2" LENGTH	0,1 - 2,5	65997-19-5 266-048-1	-	004-002-00-2	
Clasificación:	Acute Tox. 3;H301, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 2;H330, STOT SE 3;H335, Carc. 1B;H350i, STOT RE 1;H372, Aquatic Chronic 2;H411				A
Otros componentes por debajo de los límites a informar	70 - 90				

Lista de abreviaturas y símbolos que se pueden utilizar en lo anterior

#: A esta sustancia se aplican límites de exposición de la Unión en el lugar de trabajo.

M: Factor M

PBT: sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.

mPmB: sustancia muy persistente y muy bioacumulativa.

La sílice cristalina puede estar presente a bajas concentraciones; la mayor parte de esto se encapsula en el árido grueso o como parte de las arcillas.

Comentarios sobre los componentes

El texto completo de todas las Frases H se ofrece en la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Información general

No disponible.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Trasladar al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto con la piel

Lavar con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Contacto con los ojos

Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión

Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

La exposición puede provocar irritación, enrojecimiento o molestias temporales.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio

No disponible.

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos.

Medios de extinción no apropiados

No disponible.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No disponible.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios	No disponible.
Procedimientos especiales de lucha contra incendio	No disponible.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia Mantenga el personal no necesario lejos. Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS.

Para el personal de emergencia Mantenga el personal no necesario lejos. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8 de la FDS.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Consultar la información relativa a eliminación de los residuos en la sección 13 de la FDS.

6.4. Referencia a otras secciones Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS. Consultar la información relativa a eliminación de los residuos en la sección 13 de la FDS.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura Mantenga la formación de polvo en el aire al mínimo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. No respirar el polvo. Evite la exposición prolongada.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (consultar la sección 10 de la FDS).

7.3. Usos específicos finales No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Austria. Lista de TRK, Ordenanza sobre OEL (GwV), BGBl. II, n.º. 184/2001

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Fibra, 304 SS GRADE1/2" LENGTH (CAS 65997-19-5)	STEL	0,02 mg/m ³	Fracción inhalable.
	TWA	0,005 mg/m ³	Fracción inhalable.

Austria. Lista MAK, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	MAK	5 mg/m ³	Fracción respirable.
		5 mg/m ³	Humos respirables.
	STEL	10 mg/m ³	Fracción inhalable.
		20 mg/m ³	Fracción inhalable.
		10 mg/m ³	Humos respirables.
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	MAK	10 mg/m ³	Fracción respirable.
		0,15 mg/m ³	Polvo respirable.
		0,15 mg/m ³	Polvo respirable.
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	MAK	0,15 mg/m ³	Polvo respirable.
Humos, Sílice (CAS 69012-64-2)	MAK	0,3 mg/m ³	Fracción respirable.

Bélgica. Valores límite de exposición.

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m ³	Fracción respirable.
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Fracción respirable.
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	TWA	0,05 mg/m ³	Polvo respirable.
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0,1 mg/m ³	Polvo respirable.

Bulgaria. Valores OEL. Normativa n.º. 13 relativa a la protección de los trabajadores frente a los riesgos de la exposición a agentes químicos durante el trabajo

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	TWA	3,5 mg/m ³	Fracción respirable.
		10 mg/m ³	Polvo.
		1,5 mg/m ³	Fracción respirable.
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	6 mg/m ³	Fracción inhalable.
		3 mg/m ³	Fracción respirable.
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0,07 mg/m ³	Fracción respirable.
Fibra, 304 SS GRADE1/2" LENGTH (CAS 65997-19-5)	TWA	0,05 mg/m ³	
Humos, Sílice (CAS 69012-64-2)	TWA	10 mg/m ³	Fracción inhalable.
		0,07 mg/m ³	Fracción respirable.
Kyanite (CAS 1302-76-7)	TWA	2 mg/m ³	
Mullita (CAS 1302-93-8)	TWA	2 mg/m ³	

Croacia. Valores límite de exposición a sustancias peligrosas en el lugar de trabajo (VEL), Anexos 1 y 2, Narodne Novine, 13/09

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	- MAK	4 mg/m ³	Polvo respirable.
		10 mg/m ³	Total polvo.
caolín (CAS 1332-58-7)	- MAK	2 mg/m ³	Polvo respirable.
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	- MAK	0,05 mg/m ³	
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	- MAK	0,1 mg/m ³	
Fibra, 304 SS GRADE1/2" LENGTH (CAS 65997-19-5)	- MAK	0,002 mg/m ³	
Humos, Sílice (CAS 69012-64-2)	- MAK	6 mg/m ³	Total polvo.
		0,1 mg/m ³	Polvo respirable.

Chipre. Valores OEL. Normativa relativa al control de la atmósfera y la presencia de sustancias peligrosas en fábricas, PI 311/73, con las enmiendas correspondientes.

Componentes	Tipo	Valor
Humos, Sílice (CAS 69012-64-2)	TWA	2 mg/m ³

República Checa. OEL. Decreto gubernamental número 361.

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	TWA	0,1 mg/m ³	Polvo respirable.
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	5 mg/m ³	Polvo.

República Checa. OEL. Decreto gubernamental número 361.

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	TWA	0,1 mg/m ³	Polvo respirable.
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0,1 mg/m ³	Polvo respirable.
Fibra, 304 SS GRADE1/2" LENGTH (CAS 65997-19-5)	TWA	10 mg/m ³	
Humos, Sílice (CAS 69012-64-2)	TWA	4 mg/m ³	Polvo.

Dinamarca. Valores límite de exposición

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	TLV	5 mg/m ³	Total
		2 mg/m ³	Respirable.
caolín (CAS 1332-58-7)	TLV	2 mg/m ³	Respirable.
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	TLV	0,15 mg/m ³	Total
		0,05 mg/m ³	Respirable.
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TLV	0,3 mg/m ³	Total
		0,1 mg/m ³	Respirable.
Humos, Sílice (CAS 69012-64-2)	TLV	2 mg/m ³	Respirable.

Estonia. Valores OEL. Límites de exposición ocupacional a sustancias peligrosas. (Anexo al Reglamento nº. 293 del 18 de setiembre de 2001)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Polvo fino, respiratory fraction
		10 mg/m ³	Total polvo.
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	5 mg/m ³	Polvo fino, respiratory fraction
		1 mg/m ³	Total polvo.
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	TWA	0,05 mg/m ³	Polvo fino, respiratory fraction
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0,1 mg/m ³	Polvo fino, respiratory fraction
Humos, Sílice (CAS 69012-64-2)	TWA	2 mg/m ³	Polvo fino, respiratory fraction
Kyanite (CAS 1302-76-7)	TWA	2 mg/m ³	
Mullita (CAS 1302-93-8)	TWA	2 mg/m ³	

Finlandia. Límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Respirable.
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	TWA	0,05 mg/m ³	Respirable.
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0,05 mg/m ³	Respirable.
Humos, Sílice (CAS 69012-64-2)	TWA	5 mg/m ³	
Kyanite (CAS 1302-76-7)	TWA	2 mg/m ³	
Mullita (CAS 1302-93-8)	TWA	2 mg/m ³	

Francia. Valores límite umbral (VLEP) para la exposición ocupacional a sustancias químicas en Francia, INRS ED 984

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	VME	10 mg/m ³	
Regulación:	Indicative limit (VL)		
caolín (CAS 1332-58-7)	VME	5 mg/m ³	Fracción respirable.
Regulación:	Regulatory binding (VRC)		
		10 mg/m ³	
Regulación:	Indicative limit (VL)		
		10 mg/m ³	Fracción inhalable.
Regulación:	Regulatory binding (VRC)		
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	VME	0,05 mg/m ³	Fracción respirable.
Regulación:	Regulatory binding (VRC)		
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	VME	0,1 mg/m ³	Fracción respirable.
Regulación:	Regulatory binding (VRC)		

Alemania. Lista DFG MAK (límites de exposición ocupacional indicativos). Comisión Alemana de Investigación de los Peligros para la Salud de las Sustancias Químicas en el Entorno de Trabajo (DFG)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Polvo inhalable.
		1,5 mg/m ³	Polvo respirable.
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	4 mg/m ³	Polvo inhalable.
		0,3 mg/m ³	Polvo respirable.
Humos, Sílice (CAS 69012-64-2)	TWA	0,3 mg/m ³	Fracción respirable.

Alemania. TRGS 900, Valores límite del aire en el lugar de trabajo

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m ³	Fracción inhalable.
		1,25 mg/m ³	Fracción respirable.
caolín (CAS 1332-58-7)	AGW	10 mg/m ³	Fracción inhalable.
		1,25 mg/m ³	Fracción respirable.
Humos, Sílice (CAS 69012-64-2)	AGW	0,3 mg/m ³	Fracción respirable.

Grecia. OEL (Decreto número 90/1999 con sus modificaciones ulteriores)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	TWA	5 mg/m ³	Inhalable
		10 mg/m ³	Respirable.

Hungría. OEL. Decreto conjunto sobre la seguridad química en el lugar de trabajo

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	TWA	6 mg/m ³	Respirable.
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	6 mg/m ³	Polvo respirable.
		10 mg/m ³	Total polvo inhalable.
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	TWA	0,15 mg/m ³	Respirable.
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0,15 mg/m ³	Respirable.

Islandia. OEL. Reglamento número 154/1999 sobre límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	TWA	10 mg/m ³	
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Polvo respirable.
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	TWA	0,15 mg/m ³	Total polvo.
		0,05 mg/m ³	Polvo respirable.
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0,3 mg/m ³	Total polvo.
		0,1 mg/m ³	Polvo respirable.
Humos, Sílice (CAS 69012-64-2)	TWA	2 mg/m ³	Niebla respirable.
Kyanite (CAS 1302-76-7)	TWA	2 mg/m ³	
Mullita (CAS 1302-93-8)	TWA	2 mg/m ³	

Irlanda. Límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Polvo respirable.
		10 mg/m ³	Total polvo inhalable.
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Polvo respirable.
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	TWA	0,1 mg/m ³	Polvo respirable.
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0,1 mg/m ³	Polvo respirable.
Humos, Sílice (CAS 69012-64-2)	TWA	6 mg/m ³	Total polvo inhalable.
		2,4 mg/m ³	Polvo respirable.

Italia. Límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m ³	Fracción respirable.
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Fracción respirable.
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	TWA	0,025 mg/m ³	Fracción respirable.
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0,025 mg/m ³	Fracción respirable.
Kyanite (CAS 1302-76-7)	TWA	1 mg/m ³	Fracción respirable.
Mullita (CAS 1302-93-8)	TWA	1 mg/m ³	Fracción respirable.

Latvia. OEL. Límites de exposición ocupacional para las sustancias químicas en el lugar de trabajo

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	TWA	6 mg/m ³	Aerosol de descomposición.
		4 mg/m ³	
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Polvo.
		2 mg/m ³	
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	TWA	3 fibras/cm ³	Fibra.
		1 mg/m ³	
Humos, Sílice (CAS 69012-64-2)	TWA	1 mg/m ³	
Kyanite (CAS 1302-76-7)	TWA	2 mg/m ³	

Lituania. Valores OEL. Valores límite para sustancias químicas, requisitos generales

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	TWA	5 mg/m ³	Fracción inhalable.
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Fracción respirable.
		5 mg/m ³	Fracción respirable.
		10 mg/m ³	Fracción inhalable.
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	TWA	1 mg/m ³	Polvo.
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0,05 mg/m ³	Fracción respirable.
Kyanite (CAS 1302-76-7)	TWA	0,1 mg/m ³	Fracción respirable.
Mullita (CAS 1302-93-8)	TWA	1 mg/m ³	

Países Bajos. Valores OEL (obligatorios)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	TWA	0,075 mg/m ³	Polvo respirable.
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0,075 mg/m ³	Polvo respirable.

Noruega. Normas administrativas para los contaminantes en el lugar de trabajo

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	TLV	10 mg/m ³	
caolín (CAS 1332-58-7)	TLV	5 mg/m ³	Polvo respirable.
		10 mg/m ³	Total polvo.
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	TLV	0,15 mg/m ³	Total polvo.
		0,05 mg/m ³	Polvo respirable.
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TLV	0,3 mg/m ³	Total polvo.
		0,1 mg/m ³	Polvo respirable.
Humos, Sílice (CAS 69012-64-2)	TLV	1,5 mg/m ³	Polvo respirable.

Ordinance of the Minister of Labour and Social Policy on 6 Junio 2014 on the maximum permissible concentrations and intensities of harmful health factors in the work environment, Journal of Laws 2014, item 817

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	TWA	2,5 mg/m ³	Fracción inhalable.
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	1,2 mg/m ³	Fracción respirable.
		10 mg/m ³	Fracción inhalable.
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	TWA	0,1 mg/m ³	Fracción respirable.
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0,1 mg/m ³	Fracción respirable.

Portugal. VLE. Norma sobre exposición ocupacional a las sustancias químicas (NP 1796)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m ³	Fracción respirable.
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Fracción respirable.
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	TWA	0,025 mg/m ³	Fracción respirable.

Portugal. VLE. Norma sobre exposición ocupacional a las sustancias químicas (NP 1796)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0,025 mg/m ³	Fracción respirable.
Kyanite (CAS 1302-76-7)	TWA	1 mg/m ³	Fracción respirable.
Mullita (CAS 1302-93-8)	TWA	1 mg/m ³	Fracción respirable.

Rumanía. OEL. Protección de los trabajadores de la exposición a sustancias químicas en el lugar de trabajo

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	STEL	5 mg/m ³	Aerosol.
	TWA	2 mg/m ³	Aerosol.

Eslovaquia. Valores OEL para carcinógenos y mutágenos. Reglamento N° 46/2002 relativo a sustancias carcinógenas y mutágenas

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0,1 mg/m ³	Fracción respirable.
Fibra, 304 SS GRADE1/2" LENGTH (CAS 65997-19-5)	TWA	0,002 mg/m ³	Fracción inhalable.

Eslovaquia. Valores OEL. Reglamento N° 300/2007 relativo a la protección de la salud durante el trabajo con agentes químicos

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Fracción inhalable.
		1,5 mg/m ³	Fracción respirable.
		0,1 mg/m ³	
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Fracción respirable de aerosol
		2 mg/m ³	Fracción respirable de aerosol
		2 mg/m ³	Fracción respirable.
		2 mg/m ³	Fracción respirable.
		10 mg/m ³	Total
		10 mg/m ³	Polvo.
		10 mg/m ³	Aerosol.
		10 mg/m ³	
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	TWA	0,1 mg/m ³	
Fibra, 304 SS GRADE1/2" LENGTH (CAS 65997-19-5)	TWA	6 mg/m ³	
Humos, Sílice (CAS 69012-64-2)	TWA	0,3 mg/m ³	

Eslovenia. CMR. Protección de los trabajadores frente a la exposición a agentes carcinógenos y mutágenos (ULRS 101/2005, con las enmiendas correspondientes)

Componentes	Tipo	Valor
Fibra, 304 SS GRADE1/2" LENGTH (CAS 65997-19-5)	TWA	0,002 mg/m ³

Eslovenia. OEL. Reglamentos sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos por exposición a sustancias químicas en el lugar de trabajo (Gazeta oficial de la República de Eslovenia)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	TWA	10 mg/m ³	Fracción inhalable.
		1,25 mg/m ³	Fracción respirable.
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	10 mg/m ³	Fracción inhalable.
		1,25 mg/m ³	Fracción respirable.

Eslovenia. OEL. Reglamentos sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos por exposición a sustancias químicas en el lugar de trabajo (Gazeta oficial de la República de Eslovenia)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0,05 mg/m ³	Fracción respirable.
Humos, Sílice (CAS 69012-64-2)	TWA	0,3 mg/m ³	Fracción respirable.

España. Carcinógenos y mutágenos con valores límite (Tabla 2)

Componentes	Tipo	Valor
Fibra, 304 SS GRADE1/2" LENGTH (CAS 65997-19-5)	TWA	0,0002 mg/m ³

España. Límites de Exposición Ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	TWA	10 mg/m ³	
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Fracción respirable.
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	TWA	0,05 mg/m ³	Fracción respirable.
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0,05 mg/m ³	Fracción respirable.

Suecia. Valores OEL. Autoridad para el medio ambiente laboral (AV), valores límite de exposición ocupacional (AFS 2015:7)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	TWA	5 mg/m ³	Total polvo.
		2 mg/m ³	Polvo respirable.
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	5 mg/m ³	Polvo inhalable.
		2,5 mg/m ³	Polvo respirable.
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	TWA	0,05 mg/m ³	Polvo respirable.
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0,1 mg/m ³	Polvo respirable.
Kyanite (CAS 1302-76-7)	TWA	1 mg/m ³	Total polvo.
Mullita (CAS 1302-93-8)	TWA	1 mg/m ³	Total polvo.

Suiza. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	STEL	24 mg/m ³	Polvo y/o humo respirable.
	TWA	3 mg/m ³	Polvo y/o humo respirable.
		3 mg/m ³	Polvo respirable.
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	3 mg/m ³	Fracción respirable.
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	TWA	0,15 mg/m ³	Fracción respirable.
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0,15 mg/m ³	Fracción respirable.
Humos, Sílice (CAS 69012-64-2)	TWA	0,3 mg/m ³	Humos respirables.

Reino Unido. EH40 Límites de exposición ocupacional (WEL)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Polvo respirable.
		10 mg/m ³	Polvo inhalable.

Reino Unido. EH40 Límites de exposición ocupacional (WEL)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Polvo respirable.
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	TWA	1 fibras/mL	Fibra.
		5 mg/m ³	Fibra.
		0,1 mg/m ³	Respirable.
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0,1 mg/m ³	Respirable.
Humos, Sílice (CAS 69012-64-2)	TWA	6 mg/m ³	Polvo inhalable.
		2,4 mg/m ³	Polvo respirable.

UE VLE, Directiva 2004/37/CE relativa a los agentes carcinógenos o mutágenos, Anexo I, parte A

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	TWA	0,1 mg/m ³	Respirable fraction and dust
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0,1 mg/m ³	Respirable fraction and dust

Valores límite biológicos**Suiza. BAT-Werte (Valores límite biológicos en el lugar de trabajo según SUVA)**

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	60 µg/g	Aluminio	Creatinina en la orina	*

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

Métodos de seguimiento recomendados

Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

Niveles sin efecto derivado (DNEL)

No disponible.

Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)

No disponible.

Pautas de exposición

La exposición ocupacional a polvo dañino (total y respirable) y a sílice cristalina respirable deber ser observada y controlada. La exposición ocupacional a polvo dañino (total y respirable) y a sílice cristalina respirable deber ser observada y controlada.

8.2. Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**Información general**

El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.

Protección de los ojos/la cara

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel**- Protección de las manos**

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

- Otros

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición.

Peligros térmicos

Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.



Medidas de higiene Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

Controles de exposición medioambiental El gestor de medio ambiente debe ser informado de todas las incidencias relevantes.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	Sólido.
Forma	Sólido.
Color	No disponible.
Olor	No disponible.
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	No disponible.
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite de inflamabilidad inferior (%)	No disponible.
Límite de inflamabilidad superior (%)	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	No disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Propiedades explosivas	No es explosivo.
Propiedades comburentes	No es oxidante.
9.2. Otros datos	No se dispone de información adicional pertinente.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
10.2. Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
10.4. Condiciones que deben evitarse	Contacto con materiales incompatibles.
10.5. Materiales incompatibles	Oxidantes potentes. Cloro. Incompatibilidad se basa estrictamente en potencial teóricas reacciones entre sustancias químicas y no puede ser específica a la exposición de aplicación industrial.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información general La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Contacto con la piel	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Contacto con los ojos	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Ingestión	Si se ingiere puede causar molestias. No obstante, no es probable que la ingestión constituya una vía primaria de exposición ocupacional.

Síntomas La exposición puede provocar irritación, enrojecimiento o molestias temporales.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	Desconocido.
Corrosión/irritación cutánea	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.
Sensibilización respiratoria	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.
Sensibilización cutánea	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.
Mutagenicidad en células germinales	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.
Carcinogenicidad	En 1997, la IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) concluyó que la sílice cristalina inhalada en el trabajo puede causar cáncer de pulmón en los humanos. Sin embargo, al realizar la evaluación global, IARC comprobó que "no se detectaba carcinogenicidad en todas las circunstancias industriales examinadas. La carcinogenicidad puede verse afectada por características inherentes de la sílice cristalina o por factores externos que inciden en su actividad biológica o en la distribución de sus polimorfos." (Estudios de la IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos de sustancias químicas en humanos: sílice, polvo de silicatos y fibras orgánicas, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, Francia.) En junio de 2003, el SCOEL (Comité Científico de la UE para los Límites de Exposición Profesional a Agentes Químicos) concluyó que el principal efecto de la inhalación de polvo de sílice cristalino respirable en los humanos es la silicosis. "Existe suficiente información para concluir que el riesgo relativo de cáncer de pulmón aumenta en personas con silicosis (y, aparentemente, no en trabajadores sin silicosis expuestos a polvo de sílice en canteras y en la industria cerámica). Por tanto, la prevención de la silicosis también reducirá el riesgo de cáncer..." (SCOEL SUM Doc 94-final, Junio 2003) De conformidad con los últimos estudios, la protección de los trabajadores contra la silicosis puede garantizarse respetando los límites de exposición ocupacional reglamentarios existentes. La exposición ocupacional a polvo respirable y a sílice cristalina respirable debe ser observada y controlada. El riesgo de cáncer no puede ser excluido tras una exposición prolongada.

Hungría. Decreto 26/2000 EüM del Ministerio de Salud para la prevención y protección de los riesgos relacionados con la exposición a carcinógenos laborales (versión modificada)

Fibra, 304 SS GRADE1/2" LENGTH (CAS 65997-19-5)

Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad

Cristobalite (CAS 14464-46-1)	1 Carcinógeno para los seres humanos.
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	1 Carcinógeno para los seres humanos.
Fibra, 304 SS GRADE1/2" LENGTH (CAS 65997-19-5)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

Eslovenia. CMR. Protección de los trabajadores frente a la exposición a agentes carcinógenos y mutágenos (ULRS 101/2005, con las enmiendas correspondientes)

Fibra, 304 SS GRADE1/2" LENGTH (CAS 65997-19-5) Carcinógeno (categoría 1B)

Toxicidad para la reproducción Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.

Efectos sobre el desarrollo

Cuarzo (SiO₂) 0

Efectos sobre el desarrollo - Categoría UE

Cuarzo (SiO₂) 0

Reproductividad

Cuarzo (SiO₂) 0

Toxicidad embrionaria

Cuarzo (SiO₂) 0

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.

Peligro por aspiración Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.

Información sobre la mezcla en relación con la sustancia	No hay información disponible.
Información adicional	Puede causar reacciones alérgicas respiratorias y cutáneas.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación de peligroso para el medio ambiente acuático.
12.2. Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de ningún componente de la mezcla.
12.3. Potencial de bioacumulación	No hay datos disponibles.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)	No disponible.
Factor de bioconcentración (FBC)	No disponible.
12.4. Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles.
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB. No disponible.
12.6. Otros efectos adversos	No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.

12.7. Información adicional

Estonia, Datos sobre sustancias peligrosas en el suelo

Fibra, 304 SS GRADE1/2" LENGTH (CAS 65997-19-5)	Vanadium (V) 1000 mg/kg
	Vanadium (V) 300 mg/kg
	Vanadium (V) 50 mg/kg

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de productos	No disponible.
Envases contaminados	No disponible.
Código europeo de residuos	No disponible.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

RID

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

ADN

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

IATA

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

IMDG

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Normativa de la UE

Reglamento (CE) Nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

Autorizaciones

Reglamento (CE) no. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones ulteriores

No listado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes

Fibra, 304 SS GRADE1/2" LENGTH (CAS 65997-19-5)

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes

Cristobalite (CAS 14464-46-1)

Cuarzo (SiO₂) (CAS 14808-60-7)

Fibra, 304 SS GRADE1/2" LENGTH (CAS 65997-19-5)

Otras normas de la UE

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes

Fibra, 304 SS GRADE1/2" LENGTH (CAS 65997-19-5)

Otras reglamentaciones

Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones ulteriores y con arreglo. Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, con las enmiendas correspondientes.

Normativa nacional

Observar las normativas nacionales relativas a la protección de los trabajadores contra los riesgos de la exposición a carcinógenos y mutágenos en el trabajo, de conformidad con la Directiva 2004/37/CE.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

Lista de abreviaturas

No disponible.

Referencias

No disponible.

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla

No disponible.

Texto completo de cualesquiera frases H para las que no se incluya el enunciado completo en las secciones 2 a 15

H301 Tóxico en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H330 Mortal en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H350i Puede provocar cáncer en caso de inhalación.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información de revisión

Identificación del producto y de la compañía: Identificación del producto y de la compañía

Composición / Información sobre los ingredientes: Resumen de componentes

Información sobre formación

No disponible.

Cláusula de exención de responsabilidad

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos el fecha de creación, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.