

HOJA DE INFORMACIÓN DE PRODUCTO

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	Alumina Ceramic
Sinónimos	ALUMINUM OXIDE, Alumina, Al ₂ O ₃ , Durox AL, Durox UHP
Número de documento	C21
Fecha de publicación	21-Julio-2017
Número de la versión	01

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

Usos identificados	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos, equipos eléctricos General de fabricación, por ejemplo, maquinaria, equipos, vehículos, material de transporte Investigaciones y desarrollos científicos
Usos desaconsejados	Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía) Consumidor usos: hogares particulares (= público general = consumidores)

1.3. Datos del proveedor de la ficha de información del producto

Proveedor

Nombre de la compañía	Materion Brush Inc.
Dirección	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 EE.UU.

División

Número de teléfono	1.216.383.4019
dirección electrónica	ehs@materion.com
Persona de contacto	Theodore Knudson

1.4. Teléfono de emergencia 1.216.383.4019

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.

Peligros para la salud

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	Categoría 3 irritación de las vías respiratorias	H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
---	--	--

Resumen de los peligros La exposición a partículas o al polvo puede irritar ojos, nariz y garganta.

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Contiene: ALUMINUM OXIDE, CALCIUM CARBONATE, caolín, Talco

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

Prevención

P261 Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.
Evitar respirar el polvo/el humo.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Respuesta

P304 + P340

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P304 + P312

EN CASO DE INHALACIÓN: Llámese a un CENTRO TOXICOLÓGICO o a un médico si se siente malestar.

Almacenamiento

P405

Guardar bajo llave.

Eliminación

Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

Información suplementaria en la etiqueta

For further information, please contact the Product Stewardship Department at +1.800.862.4118.

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

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
ALUMINUM OXIDE	94 - 99,9	1344-28-1 215-691-6	-	-	
Clasificación:	-				
CALCIUM CARBONATE	0 - 2	1317-65-3 215-279-6	-	-	
Clasificación:	-				
caolín	0 - 2	1332-58-7 310-194-1	-	-	
Clasificación:	-				
Talco	0 - 2	14807-96-6 238-877-9	-	-	
Clasificación:	-				

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Información general

Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse.

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

No frotarse 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

El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos.

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

Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2).

Medios de extinción no apropiados

No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Medidas especiales de lucha contra incendios Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

Métodos específicos Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

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 Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDSM.

Para el personal de emergencia Mantenga el personal no necesario lejos. Use protección personal como recomendado 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. Recoger el polvo usando un aspirador equipado con filtro HEPA.

Derrames grandes: Empape con agua y contenga en dique para su eliminación posterior. Palee el material en el recipiente de residuos. Evite la generación de polvo durante la limpieza. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones No disponible.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura Minimice la generación y acumulación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Evite la exposición prolongada. Practique buen mantenimiento.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte 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 MAK , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ÓXIDO DE ALUMINIO (CAS 1344-28-1)	MAK	5 mg/m ³	Humos respirables.
		5 mg/m ³	Fracción respirable.
	STEL	10 mg/m ³	Fracción inhalable.
		20 mg/m ³	Fracción inhalable.
		10 mg/m ³	Humos respirables.
Talco (CAS 14807-96-6)	MAK	10 mg/m ³	Fracción respirable.
		2 mg/m ³	Fracción respirable.

Bélgica. Valores límite de exposición.

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ÓXIDO DE ALUMINIO (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m ³	Fracción respirable.
CARBONATO DE CALCIO (CALIZA) (CAS 1317-65-3)	TWA	10 mg/m ³	
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Fracción respirable.
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	

Bulgaria. Valores OEL. Normativa nº. 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
ÓXIDO DE ALUMINIO (CAS 1344-28-1)	TWA	3,5 mg/m ³	Fracción respirable.
CARBONATO DE CALCIO (CALIZA) (CAS 1317-65-3)	TWA	1 fibras/cm ³	Fracción respirable.
		10 mg/m ³	Fracción inhalable.
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	10 mg/m ³	Fracción inhalable.
		6 mg/m ³	Fracción respirable.
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	3 mg/m ³	Fracción respirable.
		1 fibras/cm ³	Fracción respirable.
		6 mg/m ³	Fracción inhalable.
		3 mg/m ³	Fracción respirable.

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
ÓXIDO DE ALUMINIO (CAS 1344-28-1)	- MAK	4 mg/m ³	Polvo respirable.
		10 mg/m ³	Total polvo.
CARBONATO DE CALCIO (CALIZA) (CAS 1317-65-3)	- 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.
Talco (CAS 14807-96-6)	- MAK	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
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	706 part/cm ³

República Checa. OEL. Decreto gubernamental número 361.

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ÓXIDO DE ALUMINIO (CAS 1344-28-1)	TWA	0,1 mg/m ³	Polvo respirable.
CARBONATO DE CALCIO (CALIZA) (CAS 1317-65-3)	TWA	10 mg/m ³	Polvo.
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	5 mg/m ³	Polvo.
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	10 mg/m ³	Polvo respirable.
		10 mg/m ³	Total polvo.

Dinamarca. Valores límite de exposición

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ÓXIDO DE ALUMINIO (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.

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
ÓXIDO DE ALUMINIO (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Polvo respirable.
		10 mg/m ³	Total polvo.
CARBONATO DE CALCIO (CALIZA) (CAS 1317-65-3)	TWA	5 mg/m ³	Polvo respirable.
		10 mg/m ³	
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	5 mg/m ³	Polvo respirable.
		10 mg/m ³	Total polvo.
		1 mg/m ³	Polvo.
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	5 mg/m ³	Polvo respirable.
		10 mg/m ³	Total polvo.
		1 mg/m ³	Polvo.

Finlandia. Límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
CARBONATO DE CALCIO (CALIZA) (CAS 1317-65-3)	TWA	10 mg/m ³	Polvo.
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Respirable.
Talco (CAS 14807-96-6)	STEL	2 ppm 1 ppm	Polvo inhalable. Respirable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ÓXIDO DE ALUMINIO (CAS 1344-28-1)	VME	10 mg/m ³	
CARBONATO DE CALCIO (CALIZA) (CAS 1317-65-3)	VME	10 mg/m ³	
caolín (CAS 1332-58-7)	VME	5 mg/m ³ 10 mg/m ³ 10 mg/m ³	Fracción respirable. Fracción inhalable.
Talco (CAS 14807-96-6)	VME	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Fracción respirable. Fracción inhalable.

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
ÓXIDO DE ALUMINIO (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Fracción inhalable.
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	1,5 mg/m ³ 4 mg/m ³	Fracción respirable. Polvo inhalable.
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	0,3 mg/m ³ 4 mg/m ³ 0,3 mg/m ³	Polvo respirable. Polvo inhalable. Polvo respirable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ÓXIDO DE ALUMINIO (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m ³	Fracción inhalable.
caolín (CAS 1332-58-7)	AGW	1,25 mg/m ³ 10 mg/m ³	Fracción respirable. Fracción inhalable.
Talco (CAS 14807-96-6)	AGW	1,25 mg/m ³ 10 mg/m ³ 1,25 mg/m ³	Fracción respirable. Fracción inhalable. Fracción respirable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ÓXIDO DE ALUMINIO (CAS 1344-28-1)	TWA	5 mg/m ³	Inhalable
CARBONATO DE CALCIO (CALIZA) (CAS 1317-65-3)	TWA	10 mg/m ³ 5 mg/m ³	Respirable. Respirable.
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	10 mg/m ³ 2 mg/m ³ 10 mg/m ³	Inhalable Respirable. Inhalable

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ÓXIDO DE ALUMINIO (CAS 1344-28-1)	TWA	6 mg/m ³	Respirable.
CARBONATO DE CALCIO (CALIZA) (CAS 1317-65-3)	TWA	10 mg/m ³	
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	6 mg/m ³ 10 mg/m ³	Polvo respirable. Total polvo inhalable.
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Respirable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ÓXIDO DE ALUMINIO (CAS 1344-28-1)	TWA	10 mg/m ³	

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
CARBONATO DE CALCIO (CALIZA) (CAS 1317-65-3)	TWA	5 mg/m ³	Polvo respirable.
		10 mg/m ³	Total polvo.
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	0,5 mg/m ³	Polvo.
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Polvo respirable.
		5 mg/m ³	Polvo respirable.
		10 mg/m ³	Total polvo.

Irlanda. Límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ÓXIDO DE ALUMINIO (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Polvo respirable.
		10 mg/m ³	Total polvo inhalable.
CARBONATO DE CALCIO (CALIZA) (CAS 1317-65-3)	TWA	4 mg/m ³	Polvo respirable.
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	10 mg/m ³	Total polvo inhalable.
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Polvo respirable.
		10 mg/m ³	Total polvo inhalable.
		0,8 mg/m ³	Polvo respirable.

Italia. Límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ÓXIDO DE ALUMINIO (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m ³	Fracción respirable.
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Fracción respirable.
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Fracción respirable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ÓXIDO DE ALUMINIO (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	
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	
		2 mg/m ³	Polvo.

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, Requisitos Generales

Componentes	Tipo	Valor	Forma
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	5 mg/m ³	Fracción respirable.
		10 mg/m ³	Fracción inhalable.
		1 mg/m ³	Polvo.
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Fracción inhalable.
		1 mg/m ³	Fracción respirable.

Países Bajos. Valores OEL (obligatorios)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	0,25 mg/m ³	Polvo respirable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ÓXIDO DE ALUMINIO (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.
Talco (CAS 14807-96-6)	TLV	6 mg/m ³	Total polvo.
		2 mg/m ³	Polvo respirable.

Polonia. Valores CMP. Reglamento relativo a las intensidades de factores nocivos y concentraciones máximas permisibles en el entorno de trabajo, Anexo 1

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ÓXIDO DE ALUMINIO (CAS 1344-28-1)	TWA	2,5 mg/m ³	Fracción inhalable.
		1,2 mg/m ³	Fracción respirable.
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	10 mg/m ³	Fracción inhalable.

Polonia. Valores CMP. Reglamento relativo a las intensidades de factores nocivos y concentraciones máximas permisibles en el entorno de trabajo, Anexo 1

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	4 mg/m ³ 1 mg/m ³	Fracción inhalable. Fracción respirable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ÓXIDO DE ALUMINIO (CAS 1344-28-1)	TWA	10 mg/m ³	
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Fracción respirable.
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	2 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
ÓXIDO DE ALUMINIO (CAS 1344-28-1)	STEL	5 mg/m ³	Aerosol.
	TWA	2 mg/m ³	Aerosol.
CARBONATO DE CALCIO (CALIZA) (CAS 1317-65-3)	TWA	10 mg/m ³	Fracción inhalable.
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Fracción inhalable.
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	2 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
ÓXIDO DE ALUMINIO (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Fracción inhalable.
		1,5 mg/m ³	Fracción respirable.
		0,1 mg/m ³	
		10 mg/m ³	
CARBONATO DE CALCIO (CALIZA) (CAS 1317-65-3)	TWA		
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Respirable aerosol fraction
		2 mg/m ³	Respirable aerosol fraction
		2 mg/m ³	Fracción respirable.
		2 mg/m ³	Fracción respirable.
		10 mg/m ³	Aerosol.
		10 mg/m ³	
		10 mg/m ³	Total
		10 mg/m ³	Polvo.
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Fracción respirable.
		2 mg/m ³	Fracción respirable.
		10 mg/m ³	Total

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
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Fracción respirable.

España. Límites de Exposición Ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ÓXIDO DE ALUMINIO (CAS 1344-28-1)	TWA	10 mg/m ³	
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Fracción respirable.
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	2 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
ÓXIDO DE ALUMINIO (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 respirable.
		10 mg/m ³	Polvo inhalable.
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Total polvo.
		1 mg/m ³	Polvo respirable.

Suiza. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ÓXIDO DE ALUMINIO (CAS 1344-28-1)	STEL	24 mg/m ³	Humo y polvo respirable.
	TWA	3 mg/m ³	Polvo respirable.
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	3 mg/m ³	Humo y polvo respirable.
	TWA	3 mg/m ³	Polvo respirable.
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Polvo respirable.

Reino Unido. EH40 Límites de exposición ocupacional (WEL)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ÓXIDO DE ALUMINIO (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Polvo respirable.
		10 mg/m ³	Polvo inhalable.
CARBONATO DE CALCIO (CALIZA) (CAS 1317-65-3)	TWA	4 mg/m ³	Polvo respirable.
		4 mg/m ³	Respirable.
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	10 mg/m ³	Inhalable
		10 mg/m ³	Polvo inhalable.
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Polvo respirable.
	TWA	1 mg/m ³	Polvo respirable.

Valores límite biológicos

No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

Métodos de seguimiento recomendados

No disponible.

Niveles sin efecto derivado (DNEL)

No disponible.

Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)

No disponible.

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

VENTILACIÓN: 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.

Siempre que sea posible, el uso de ventilación de escapes local u otros controles de ingeniería es el método preferido para controlar la exposición a partículas en el aire. Donde sea utilizado, las entradas de escape al sistema de ventilación deben estar colocadas tan cercas como sea posible a la fuente de la generación de escapes en el aire. Evite la interrupción del flujo del aire en el área de una entrada de escape local por equipo tal como un abanico que refresca hombres. Verifique el equipo de ventilación regularmente para asegurar que está funcionando apropiadamente. Provee capacitación sobre el uso e operación de ventilación a todos los usuarios. Use profesionales calificados para diseñar e instalar sistemas de ventilación.

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

Lleve puesto anteojos de seguridad, gafas, mascara protectora y / o casco de soldador con escudo cuando el riesgo de lesión a los ojos está presente, en particular durante las operaciones que generan partículas tales como derretir, fundir, maquinar, moler, soldar y el manejo de polvos.

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

Póngase guantes para prevenir el contacto con partículas o soluciones. Póngase guantes para prevenir cortadas por metales y excoiaciones de la piel durante el manejo.

- Otros

Se debe llevar puesto sobreropa o ropa proyectiva de trabajo por las personas que pueden estar contaminadas con partículas durante las actividades tales como maquinado, reconstrucción de hornos, los cambios de filtros de equipos de limpieza, mantenimiento, el mantenimiento de hornos, etc.

Protección respiratoria

Cuando las exposiciones en el aire exceden o tienen la posibilidad para exceder los límites ocupacionales de exposición, se deben usar respiradores aprobados como está especificado por un Higienista Industrial u otro profesional calificado. Los usuarios de respiradores deben médicamente evaluados para determinar si ellos son físicamente capaces de llevar puesto un respirador. Pruebas de ajustamiento cuantitativas y / o cualitativas y la capacitación de respiradores deben ser satisfactoriamente terminados por todo el personal antes de usar respiradores. Los usuarios de respiradores bien ajustados deben ser bien rasurados en aquellas áreas de la cara donde el sello del respirador está en contacto con la cara. Use los respiradores de línea de aire de demanda por presión cuando se está llevando a cabo trabajos con posible altas exposiciones tales como los cambios de filtros en un dispositivo de limpieza del aire de casa con bolsa.

Peligros térmicos

No es aplicable.

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 encargado ambiental debe ser informado de todos los lanzamientos importantes.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto**

Estado físico	Sólido.
Forma	Polvo. Varias formas.
Color	Blanco. Blanco grisáceo.
Olor	No es aplicable.
Umbral olfativo	No es aplicable.
pH	No es aplicable.
Punto de fusión/punto de congelación	2050 °C (3722 °F) / No es aplicable.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	2980 °C (5396 °F) estimado
Punto de inflamación	No es aplicable.
Tasa de evaporación	No es aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite de inflamabilidad inferior (%)	No es aplicable.
Límite de inflamabilidad superior (%)	No es aplicable.
Límite de explosividad inferior (%)	No es aplicable.
Límite de explosividad superior (%)	No es aplicable.
Presión de vapor	0,00001 hPa estimado
Densidad de vapor	No es aplicable.
Densidad relativa	No es aplicable.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	No es aplicable.
Solubilidad (otra)	No es aplicable.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No es aplicable.
Temperatura de descomposición	No es aplicable.
Viscosidad	No es aplicable.
Propiedades explosivas	No es explosivo.

Propiedades comburentes No es oxidante.

9.2. Otros datos

Densidad 3,93 g/cm³ estimado

Densidad relativa 3,93 estimado

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 Ácidos. Cloro.

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 El polvo puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación prolongada puede resultar nociva

Contacto con la piel El polvo o talco pueden irritar la piel.

Contacto con los ojos El polvo puede irritar los ojos.

Ingestión Si se ingiere puede causar molestias. No obstante, no es probable que la ingestión constituya una vía primaria de exposición ocupacional.

Síntomas El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda No hay datos disponibles.

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

Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)

No listado.

Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad

Talco (CAS 14807-96-6)

2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.

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

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 No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No obstante, eso no excluye la posibilidad de que vertidos grandes o frecuentes puedan tener efectos nocivos o dañinos para el medio ambiente.
12.2. Persistencia y degradabilidad	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.
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 está 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.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de productos	Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).
Envases contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
Código europeo de residuos	El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.
Métodos de eliminación/información	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial.
Precauciones especiales	Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

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.

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

No listado.

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

No listado.

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

No listado.

Otras reglamentaciones

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directrices de la UE o las respectivas leyes nacionales.

Normativa nacional

Siga la legislación nacional sobre trabajo con agentes químicos.

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

La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo.

Información de revisión

Ninguno.

Información adicional

Transportation Emergency
Call Chemtrec at:
Domestic: 800.424.9300
International: 703.527.3887

Cláusula de exención de responsabilidad

Este documento ha sido preparado usando datos de fuentes considerados ser técnicamente fiables y se cree que la información es correcta. Materion no realice garantías, expresivas o implícitas, acerca de la precisión de la información contenida en el presente. Materion no puede anticipar todas las condiciones bajo cuales esta información y sus productos pueden ser usados y las condiciones actuales de uso que son más allá de su control. El usuario es responsable por evaluar toda la información disponible cuando se está usando este producto por cualquier uso en particular y para cumplir con todas las Leyes, estatutos y reglamentos Federales, Estatales, Provinciales y Locales.

Para evitar cualquier malos entendimientos o presunciones incorrectas por el receptor de la información de seguridad, se debe hacer claro que la información suministrada no está en la forma de una Hoja de Datos de Seguridad (o SDS, por sus siglas en ingles), pero actualmente es una Hoja de Información de Producto voluntaria que estrechamente sigue las pautas de la Hoja de Datos de Seguridad – REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (EU) No. 453/2010 del día 20 de Mayo del 2010 (REACH/SDS).