



HOJA DE INFORMACIÓN DE PRODUCTO

MATERION

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	Metallized Alumina Ceramic
Sinónimos	ALUMINUM OXIDE, Alumina, Al ₂ O ₃ , Durox AL, Durox UHP
Número de documento	C22
Fecha de publicación	22-Agosto-2018
Número de la versión	01

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

Usos identificados	No disponible.
Usos desaconsejados	Ninguno conocido.

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

Peligros para la salud

Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2	H319 - Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria	Categoría 1	H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Sensibilización cutánea	Categoría 1	H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Carcinogenicidad	Categoría 1A	H350 - Puede provocar cáncer.
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2	H361 - Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	Categoría 3 irritación de las vías respiratorias	H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	Categoría 2 (Sistema respiratorio)	H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Resumen de los peligros

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Puede provocar cáncer. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Posible riesgo para la función reproductora. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos. La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla 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

Contiene: ALUMINUM OXIDE, Molibdeno, Níquel, Oro, Sílice, Titanio, WOLFRAMIO

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H350	Puede provocar cáncer.
H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Consejos de prudencia

Prevención

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P284	Llevar equipo de protección respiratoria.

Respuesta

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.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P342 + P311	En caso de problemas para respirar: Llámese a un centro toxicológico o a un médico.
P362 + P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

Almacenamiento

P405	Guardar bajo llave.
------	---------------------

Eliminación

P501	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
------	--

Información suplementaria en la etiqueta

Para más información, póngase en contacto con el Departamento de Administración de Producto en +1.216.383.4019.

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
ALUMINUM OXIDE	80 - 95	1344-28-1 215-691-6	-	-	
Clasificación:	-				
Molibdeno	0 - 10	7439-98-7 231-107-2	-	-	
Clasificación:	-				
Níquel	0 - 10	7440-02-0 231-111-4	01-2119438727-29-0049	028-002-00-7	
Clasificación:	Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373				7,S
Sílice	0 - 4	14808-60-7 238-878-4	-	-	
Clasificación:	Carc. 1A;H350				
Manganeso	0 - 2	7439-96-5 231-105-1	-	-	#
Clasificación:	-				

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Titanio	0 - 2	7440-32-6 231-142-3	-	-	
Clasificación:	-				
WOLFRAMIO	0 - 2	7440-33-7 231-143-9	-	-	
Clasificación:	-				
Oro	0 - 1	7440-57-5 231-165-9	-	-	
Clasificación:	-				

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.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Información general

Si se expone al producto, o está preocupado por una posible exposición: solicite asistencia médica. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

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

Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. En caso de eczema u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrela esta ficha de datos de seguridad.

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

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Dermatitis. Sarpullido. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

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

Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

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. Arena seca. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no apropiados

No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego. Dióxido de carbono (CO₂).

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

Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegúrese una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. 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

Ponga el material en recipientes adecuados, cubiertos, etiquetados.

6.4. Referencia a otras secciones

No disponible.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantenga la formación de polvo en el aire al mínimo. No respirar el polvo. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la exposición prolongada. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Asegure una ventilación adecuada. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar bajo llave. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. 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 de TRK, Ordenanza sobre OEL (GwV), BGBl. II, n.º. 184/2001

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Níquel (CAS 7440-02-0)	STEL	2 mg/m ³	Polvo inhalable.
	TWA	0,5 mg/m ³	Polvo inhalable.

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.
Manganeso (CAS 7439-96-5)	MAK	10 mg/m ³	Fracción respirable.
		0,5 mg/m ³	Fracción inhalable.
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	STEL	2 mg/m ³	Fracción inhalable.
		10 mg/m ³	Fracción inhalable.
	STEL	20 mg/m ³	Fracción inhalable.
Sílice (CAS 14808-60-7)	MAK	0,15 mg/m ³	Polvo respirable.
		5 mg/m ³	Fracción inhalable.
WOLFRAMIO (CAS 7440-33-7)	MAK	5 mg/m ³	Fracción inhalable.

Bélgica. Valores límite de exposición.

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ÓXIDO DE ALUMINIO (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m ³	Fracción respirable.
		0,2 mg/m ³	
Manganeso (CAS 7439-96-5)	TWA	10 mg/m ³	
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	TWA	1 mg/m ³	
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	1 mg/m ³	

Bélgica. Valores límite de exposición.

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sílice (CAS 14808-60-7)	TWA	0,1 mg/m ³	Polvo respirable.
WOLFRAMIO (CAS 7440-33-7)	STEL	10 mg/m ³	
	TWA	5 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.
Manganeso (CAS 7439-96-5)	STEL	3 mg/m ³	
	TWA	0,3 mg/m ³	
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	TWA	10 mg/m ³	
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m ³	
Sílice (CAS 14808-60-7)	TWA	0,07 mg/m ³	Fracción respirable.
Titanio (CAS 7440-32-6)	TWA	1 mg/m ³	
WOLFRAMIO (CAS 7440-33-7)	STEL	10 mg/m ³	
	TWA	1 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
ÓXIDO DE ALUMINIO (CAS 1344-28-1)	- MAK	4 mg/m ³	Polvo respirable.
		10 mg/m ³	Total polvo.
Manganeso (CAS 7439-96-5)	- MAK	0,5 mg/m ³	
Níquel (CAS 7440-02-0)	- MAK	0,5 mg/m ³	
Sílice (CAS 14808-60-7)	- MAK	0,1 mg/m ³	
WOLFRAMIO (CAS 7440-33-7)	- MAK	5 mg/m ³	
	STEL	3 mg/m ³	

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
Manganeso (CAS 7439-96-5)	TWA	5 mg/m ³
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	1 mg/m 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.
Manganeso (CAS 7439-96-5)	TWA	1 mg/m ³	
	Valor techo	2 mg/m ³	
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	TWA	5 mg/m ³	
	Valor techo	25 mg/m ³	
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	
	Valor techo	1 mg/m ³	
Sílice (CAS 14808-60-7)	TWA	0,1 mg/m ³	Polvo respirable.

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.
Manganeso (CAS 7439-96-5)	TLV	0,2 mg/m ³	Humo.
		0,2 mg/m ³	Polvo.
		0,1 mg/m ³	Respirable.
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	TLV	10 mg/m ³	

Dinamarca. Valores límite de exposición

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Níquel (CAS 7440-02-0)	TLV	0,05 mg/m ³	Polvo.
Sílice (CAS 14808-60-7)	TLV	0,3 mg/m ³	Total
		0,1 mg/m ³	Respirable.
WOLFRAMIO (CAS 7440-33-7)	TLV	5 mg/m ³	Polvo.

Estonia. Valores OEL. Límites de exposición ocupacional a sustancias peligrosas. (Anexo al Reglamento n.º. 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.
Manganeso (CAS 7439-96-5)	TWA	10 mg/m ³	Total polvo.
		0,2 mg/m ³	Total polvo.
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	TWA	0,1 mg/m ³	Polvo respirable.
		5 mg/m ³	Polvo respirable.
		10 mg/m ³	Total polvo.
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	
Sílice (CAS 14808-60-7)	TWA	0,1 mg/m ³	Polvo respirable.
WOLFRAMIO (CAS 7440-33-7)	TWA	5 mg/m ³	

Finlandia. Límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Manganeso (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Polvo inhalable.
		0,02 mg/m ³	Respirable.
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	TWA	0,5 mg/m ³	
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	0,01 mg/m ³	Respirable.
Sílice (CAS 14808-60-7)	TWA	0,05 mg/m ³	Respirable.
WOLFRAMIO (CAS 7440-33-7)	TWA	5 mg/m ³	

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	
Manganeso (CAS 7439-96-5)	VME	1 mg/m ³	Humo.
Níquel (CAS 7440-02-0)	VME	1 mg/m ³	
Sílice (CAS 14808-60-7)	VME	0,1 mg/m ³	Fracción respirable.

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.
		1,5 mg/m ³	Fracción respirable.
Manganeso (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Fracción inhalable.
		0,02 mg/m ³	Fracción 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.
		1,25 mg/m ³	Fracción respirable.
Manganeso (CAS 7439-96-5)	AGW	0,2 mg/m ³	Fracción inhalable.
		0,02 mg/m ³	Fracción respirable.
Níquel (CAS 7440-02-0)	AGW	0,006 mg/m ³	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
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	10 mg/m ³ 1 mg/m ³	Respirable.

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.
Manganeso (CAS 7439-96-5)	STEL	20 mg/m ³	
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	TWA STEL	5 mg/m ³ 60 mg/m ³	
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	15 mg/m ³	
Sílice (CAS 14808-60-7)	Valor techo TWA	0,1 mg/m ³ 0,15 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	
Manganeso (CAS 7439-96-5)	STEL	5 mg/m ³	Total polvo.
	TWA	2,5 mg/m ³ 1 mg/m ³	Total polvo. Polvo respirable.
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	TWA	10 mg/m ³	
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m ³	Polvo.
Sílice (CAS 14808-60-7)	TWA	0,3 mg/m ³ 0,1 mg/m ³	Total polvo. Polvo respirable.
WOLFRAMIO (CAS 7440-33-7)	TWA	5 mg/m ³	Polvo.

Irlanda. Límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ÓXIDO DE ALUMINIO (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Polvo respirable.
Manganeso (CAS 7439-96-5)	STEL	10 mg/m ³ 3 mg/m ³	Total polvo inhalable. Humo inhalable.
	TWA	0,2 mg/m ³ 0,2 mg/m ³ 0,02 mg/m ³	Humo inhalable. Humos respirables.
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	TWA	3 mg/m ³ 10 mg/m ³	Fracción respirable. Fracción inhalable.
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	
Sílice (CAS 14808-60-7)	TWA	0,1 mg/m ³	Polvo respirable.
WOLFRAMIO (CAS 7440-33-7)	STEL	10 mg/m ³	
	TWA	5 mg/m ³	

Italia. Límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ÓXIDO DE ALUMINIO (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m ³	Fracción respirable.
Manganeso (CAS 7439-96-5)	TWA	0,1 mg/m ³	Fracción inhalable.
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	TWA	0,02 mg/m ³ 3 mg/m ³ 10 mg/m ³	Fracción respirable. Fracción respirable. Fracción inhalable.
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	1,5 mg/m ³	Fracción inhalable.
Sílice (CAS 14808-60-7)	TWA	0,025 mg/m ³	Fracción respirable.
WOLFRAMIO (CAS 7440-33-7)	TWA	3 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	
Manganeso (CAS 7439-96-5)	TWA	0,1 mg/m ³	Humos procedentes de soldadura.
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m ³	
Titanio (CAS 7440-32-6)	TWA	10 mg/m ³	

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Manganeso (CAS 7439-96-5)	TWA	1 mg/m ³	Fracción inhalable.
		0,5 mg/m ³	Fracción respirable.
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	TWA	5 mg/m ³	Fracción respirable.
		5 mg/m ³	Fracción inhalable.
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	
Sílice (CAS 14808-60-7)	TWA	0,1 mg/m ³	Fracción respirable.
WOLFRAMIO (CAS 7440-33-7)	TWA	5 mg/m ³	

Países Bajos. Valores OEL (obligatorios)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sílice (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
ÓXIDO DE ALUMINIO (CAS 1344-28-1)	TLV	10 mg/m ³	
Manganeso (CAS 7439-96-5)	TLV	1 mg/m ³	Fracción inhalable.
		0,1 mg/m ³	Fracción respirable.
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	TLV	10 mg/m ³	
Níquel (CAS 7440-02-0)	TLV	0,05 mg/m ³	
Sílice (CAS 14808-60-7)	TLV	0,3 mg/m ³	Total polvo.
		0,1 mg/m ³	Polvo respirable.
WOLFRAMIO (CAS 7440-33-7)	TLV	5 mg/m ³	

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.
Manganeso (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Fracción inhalable.
		0,05 mg/m ³	Fracción respirable.
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	STEL	10 mg/m ³	
	TWA	4 mg/m ³	
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	0,25 mg/m ³	
Sílice (CAS 14808-60-7)	TWA	2 mg/m ³	Fracción inhalable.
		0,3 mg/m ³	Fracción respirable.
Titanio (CAS 7440-32-6)	STEL	30 mg/m ³	
	TWA	10 mg/m ³	
WOLFRAMIO (CAS 7440-33-7)	TWA	5 mg/m ³	Fracción inhalable.

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	
Manganeso (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	TWA	3 mg/m ³	Fracción respirable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	10 mg/m ³	Fracción inhalable.
Sílice (CAS 14808-60-7)	TWA	1,5 mg/m ³	Fracción inhalable.
WOLFRAMIO (CAS 7440-33-7)	STEL	0,025 mg/m ³	Fracción respirable.
	TWA	10 mg/m ³	
	TWA	5 mg/m ³	

Romania. OELs/CMRs. Protection of workers from exposure to carcinogen and mutagen agents. Hotarâre Nr. 1093 din 16 Agosto 2006, Annex 3

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sílice (CAS 14808-60-7)	TWA	0,1 mg/m ³	Polvo 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.
Manganeso (CAS 7439-96-5)	STEL	3 mg/m ³	
	TWA	0,5 mg/m ³	
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	STEL	10 mg/m ³	
	TWA	2 mg/m ³	
Níquel (CAS 7440-02-0)	STEL	0,5 mg/m ³	
	TWA	0,1 mg/m ³	
Sílice (CAS 14808-60-7)	TWA	0,1 mg/m ³	Fracción respirable.
Titanio (CAS 7440-32-6)	STEL	15 mg/m ³	
	TWA	10 mg/m ³	
WOLFRAMIO (CAS 7440-33-7)	STEL	6 mg/m ³	
	TWA	2 mg/m ³	

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m ³	Fracción inhalable.
Sílice (CAS 14808-60-7)	TWA	0,1 mg/m ³	Fracción respirable.

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	
Manganeso (CAS 7439-96-5)	TWA	0,5 mg/m ³	
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	TWA	5 mg/m ³	
		5 mg/m ³	Fracción respirable.
		10 mg/m ³	Fracción inhalable.
WOLFRAMIO (CAS 7440-33-7)	TWA	5 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
Manganeso (CAS 7439-96-5)	TWA	0,5 mg/m ³	Fracción inhalable.
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	Fracción inhalable.
Sílice (CAS 14808-60-7)	TWA	0,15 mg/m ³	Fracción respirable.
WOLFRAMIO (CAS 7440-33-7)	TWA	5 mg/m ³	Fracción inhalable.

España. Límites de Exposición Ocupacional

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

España. Límites de Exposición Ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Manganeso (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Fracción inhalable.
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	TWA	10 mg/m ³	
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	1 mg/m ³	
Sílice (CAS 14808-60-7)	TWA	0,05 mg/m ³	Fracción respirable.
WOLFRAMIO (CAS 7440-33-7)	STEL	10 mg/m ³	
	TWA	5 mg/m ³	

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.
Manganeso (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Total polvo.
		0,1 mg/m ³	Polvo respirable.
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	TWA	5 mg/m ³	Polvo respirable.
		10 mg/m ³	Total polvo.
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	Total polvo.
Sílice (CAS 14808-60-7)	TWA	0,1 mg/m ³	Polvo respirable.
WOLFRAMIO (CAS 7440-33-7)	TWA	5 mg/m ³	Total polvo.

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	Humo y polvo respirable.
		3 mg/m ³	Polvo respirable.
Manganeso (CAS 7439-96-5)	TWA	0,5 mg/m ³	Polvo inhalable.
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	TWA	10 mg/m ³	Polvo inhalable.
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	Polvo inhalable.
Sílice (CAS 14808-60-7)	TWA	0,15 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.
Manganeso (CAS 7439-96-5)	TWA	0,5 mg/m ³	
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	STEL	20 mg/m ³	
	TWA	10 mg/m ³	
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	
Sílice (CAS 14808-60-7)	TWA	0,1 mg/m ³	Respirable.
WOLFRAMIO (CAS 7440-33-7)	STEL	10 mg/m ³	
	TWA	5 mg/m ³	

UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Manganeso (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Fracción inhalable.
		0,05 mg/m ³	Fracción respirable.

Valores límite biológicos

Czech Republic. Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 y 2, Government Decree 432/2003 Sb.

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
Níquel (CAS 7440-02-0)	0,077 µmol/mmol	Níquel	Creatinina en la orina	*
	0,04 mg/g	Níquel	Creatinina en la orina	*

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

Finland. HTP-arvot, App 2., Valores límite biológicos, (BRA/BGV), Social Affairs and Ministry of Health

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
Níquel (CAS 7440-02-0)	0,1 umol/l	Níquel	orina	*

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

Hungría. Decreto conjunto de ordenanza sobre seguridad química en el lugar de trabajo nº 25/2000 (Anexo 2): Valores límite permisibles de los índices de exposición biológica (efectos)

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
Níquel (CAS 7440-02-0)	0,02 mg/g	níquel	Creatinina en la orina	*
	0,038 µmol/mmol	níquel	Creatinina en la orina	*

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

Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
Manganeso (CAS 7439-96-5)	20 µg/L	Mangan	sangre	*
Níquel (CAS 7440-02-0)	45 µg/L	Níquel	orina	*

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

Métodos de seguimiento recomendados

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. 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.

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

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. 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 Si el contacto es probable, se recomienda utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales. Lleve puesto anteojos de seguridad, gafas, máscara 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 Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. Póngase guantes para prevenir el contacto con partículas o soluciones. Póngase guantes para prevenir cortadas por metales y excoiraciones de la piel durante el manejo.

- Otros Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable. 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 Use un respirador de filtro para partículas para concentraciones de partículas que excedan el Límite de Exposición Ocupacional. 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 Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

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 Sólido. Varias formas.
Color Blanco. Blanco grisáceo. Gris. Oro.

Olor Ninguno.

Umbral olfativo No es aplicable.

pH No es aplicable.

Punto de fusión/punto de congelación 2050 °C (3722 °F) estimado / No es aplicable.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición No es aplicable.

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 inferior (%), temperatura No es aplicable.

Límite de inflamabilidad superior (%) No es aplicable.

Límite de inflamabilidad superior (%), temperatura No es aplicable.

Presión de vapor No es aplicable.

Densidad de vapor No es aplicable.

Densidad relativa	No es aplicable.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	Insoluble.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No es aplicable.
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	3,95 g/cm ³ estimado
Inflamabilidad	No es aplicable.

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 fuertes. Agentes oxidantes fuertes.
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	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 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Dermatitis. Sarpullido.

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	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Sensibilización respiratoria	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación
Sensibilización cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
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. Puede provocar cáncer. La exposición ocupacional a polvo respirable y a sílice cristalina respirable debe ser observada y controlada.

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

Níquel (CAS 7440-02-0)

2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

Sílice (CAS 14808-60-7)

1 Carcinógeno para los seres humanos.

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)

Níquel (CAS 7440-02-0)

carcinogénico , Category 2.

Toxicidad para la reproducción

Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

No clasificado.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración

No constituye ningún peligro por aspiración.

Información sobre la mezcla en relación con la sustancia

No hay información disponible.

Información adicional

No disponible.

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 existen datos sobre la degradabilidad del producto.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

Coefficiente de partición n-octanol/agua (log K_{ow})

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.

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 aguas subterráneas

Molibdeno (CAS 7439-98-7)

Molybdenum (Mo) 5 UG/L

Molybdenum (Mo) 70 UG/L

Níquel (CAS 7440-02-0)

Nickel (Ni) 10 UG/L

Estonia, Datos sobre sustancias peligrosas en el suelo

Molibdeno (CAS 7439-98-7)

Níquel (CAS 7440-02-0)

Nickel (Ni) 200 UG/L

Molybdenum (Mo) 10 mg/kg

Molybdenum (Mo) 20 mg/kg

Molybdenum (Mo) 200 mg/kg

Nickel (Ni) 150 mg/kg

Nickel (Ni) 50 mg/kg

Nickel (Ni) 500 mg/kg

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. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

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 posteriores

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

Níquel (CAS 7440-02-0)

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

Las mujeres embarazadas no deben trabajar con este producto si existe el menor riesgo de exposición. Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones posteriores y con arreglo. Se da información adicional en la Hoja de Datos sobre Materiales de Seguridad.

Normativa nacional

Siga la legislación nacional sobre trabajo con agentes químicos. Los menores de 18 años no pueden trabajar con este producto según la Directiva 94/33/CE de la UE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo, con las enmiendas correspondientes.

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.

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 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, a cerca 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).