



HOJA DE INFORMACIÓN DEL 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	Zinc Oxide/Aluminum Oxide Targets
Número de registro	-
Número de documento	G26
Sinónimos	Ninguno.
Fecha de publicación	09-Febrero-2021
Número de la versión	01

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

Proveedor

Nombre de la compañía	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Dirección	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

División

Número de teléfono	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
dirección electrónica	Materion.Germany@materion.com	
Persona de contacto	Hermann Schmiing	

1.4. Teléfono de emergencia 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

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

Usos identificados	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos, equipos eléctricos Investigaciones y desarrollos científicos Otros: Fabricación de equipo médico y de defensa
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 datos de seguridad

Proveedor

Nombre de la compañía	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Dirección	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

División

Número de teléfono	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
dirección electrónica	Materion.Germany@materion.com	
Persona de contacto	Hermann Schmiing	

1.4. Teléfono de emergencia 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

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 posteriores

Resumen de los peligros	Los productos están clasificados como artículos y, como tales, no presentan un peligro físico o para la salud en la presente forma. Si los productos se procesan o manipulan de forma que generen partículas (Polvo, humo, partículas o polvo) y / o compuestos químicos., podría existir un riesgo potencial para la salud y se deberían tomar medidas de gestión de riesgos para minimizar el riesgo.
--------------------------------	---

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, ZINC OXIDE
Pictogramas de peligro	Ninguno.
Palabra de advertencia	Ninguno.

Indicaciones de peligro El material vendido en forma sólida generalmente no se considera peligroso. Sin embargo, si el proceso involucra molienda, fusión, corte o cualquier otro proceso que cause una liberación de polvo o humos, se podrían generar niveles peligrosos de partículas suspendidas en el aire.

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

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
ZINC OXIDE	95 - 99	1314-13-2 215-222-5	-	030-013-00-7	
Clasificación: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
ALUMINUM OXIDE	1 - 5	1344-28-1 215-691-6	-	-	
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 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 Ninguno conocido.

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 Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios Llevar un equipamiento de protección apropiado.

Medidas especiales de lucha contra incendios El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

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. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la PIS.

Para el personal de emergencia

Mantenga el personal no necesario lejos. Use la protección personal recomendada en la Sección 8 del PIS.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo.

6.4. Referencia a otras secciones

Para protección personal, véase sección 8 de la Hoja de Información de Producto. Para el desecho de residuos, véase Sección 13 de la Hoja de Información de Producto.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese bajo llave. Almacene lejos de materiales incompatibles (vea la Sección 10 del PIS).

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), BGI. II, no. 184/2001**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ALUMINUM OXIDE (CAS 1344-28-1)	MAK	5 mg/m ³	Fracción respirable.
		5 mg/m ³	Humos respirables.
		10 mg/m ³	Fracción inhalable.
	STEL	20 mg/m ³	Fracción inhalable.
		10 mg/m ³	Humos respirables.
		10 mg/m ³	Fracción respirable.
ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)	MAK	5 mg/m ³	Humo y polvo respirable.

Bélgica. Valores límite de exposición

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ALUMINUM OXIDE (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m ³	Fracción respirable.
ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m ³	Fracción respirable.
	TWA	2 mg/m ³	Fracción 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
ALUMINUM OXIDE (CAS 1344-28-1)	TWA	3,5 mg/m ³	Fracción respirable.
ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m ³	
	TWA	5 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
ALUMINUM OXIDE (CAS 1344-28-1)	- MAK	4 mg/m ³	Polvo respirable.
		10 mg/m ³	Total polvo.
ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)	- MAK	2 mg/m ³	Polvo respirable.
	STEL	10 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	Forma
ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m ³	Humo.

República Checa. OEL. Decreto gubernamental número 361.

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ALUMINUM OXIDE (CAS 1344-28-1)	TWA	0,1 mg/m ³	Polvo respirable.
ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)	TWA	2 mg/m ³	
	Valor techo	5 mg/m ³	

Dinamarca. Valores límite de exposición

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ALUMINUM OXIDE (CAS 1344-28-1)	TLV	5 mg/m ³	Total
		2 mg/m ³	Respirable.
ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)	TLV	4 mg/m ³	

Estonia. Valores OEL. Límites de exposición ocupacional de sustancias peligrosas (Reglamento nº. 105/2001, Anexo), con las enmiendas correspondientes

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ALUMINUM OXIDE (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Polvo fino , respiratory fraction
		10 mg/m ³	Total polvo.
ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m ³	

Finlandia. Límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m ³	Humo.
	TWA	2 mg/m ³	Humo.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ALUMINUM OXIDE (CAS 1344-28-1)	VME	10 mg/m ³	
ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)	VME	5 mg/m ³	Humo.
		10 mg/m ³	Polvo.
Regulación:	Indicative limit (VL)		
Regulación:	Indicative limit (VL)		
Regulación:	Indicative limit (VL)		

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
ALUMINUM OXIDE (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Polvo inhalable.
		1,5 mg/m ³	Polvo respirable.
ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)	TWA	2 mg/m ³	Fracción inhalable.
		0,1 mg/m ³	Fracción respirable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ALUMINUM OXIDE (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m ³	Fracción inhalable.
		1,25 mg/m ³	Fracción respirable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ALUMINUM OXIDE (CAS 1344-28-1)	TWA	5 mg/m ³	Inhalable
		10 mg/m ³	Respirable.
ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m ³	Humo.
	TWA	5 mg/m ³	Humo.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ALUMINUM OXIDE (CAS 1344-28-1)	TWA	6 mg/m ³	Respirable.
ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)	STEL	20 mg/m ³	Respirable.
	TWA	5 mg/m ³	Respirable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ALUMINUM OXIDE (CAS 1344-28-1)	TWA	10 mg/m ³	
ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)	TWA	4 mg/m ³	Humo.

Irlanda. Límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ALUMINUM OXIDE (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Polvo respirable.
		10 mg/m ³	Total polvo inhalable.
ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m ³	Pedacitos y humos respirables.
	TWA	2 mg/m ³	Pedacitos y humos respirables.

Italia. Límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ALUMINUM OXIDE (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m ³	Fracción respirable.
ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m ³	Fracción respirable.
	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
ALUMINUM OXIDE (CAS 1344-28-1)	TWA	6 mg/m ³	Aerosol de descomposición.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)	TWA	4 mg/m ³ 0,5 mg/m ³	

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m ³	

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ALUMINUM OXIDE (CAS 1344-28-1)	TLV	10 mg/m ³	
ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)	TLV	5 mg/m ³	

Polonia. Ordenanza del Ministro de Trabajo y Políticas Sociales de 6 de junio de 2014 sobre las concentraciones e intensidades máximas admisibles de factores nocivos para la salud en el entorno de trabajo, Boletín Oficial 2014, punto 817.

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ALUMINUM OXIDE (CAS 1344-28-1)	TWA	2,5 mg/m ³	Fracción inhalable.
ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)	STEL	1,2 mg/m ³ 10 mg/m ³	Fracción respirable. Fracción inhalable.
	TWA	5 mg/m ³	Fracción inhalable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ALUMINUM OXIDE (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m ³	Fracción respirable.
ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m ³	Fracción respirable.
	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
ALUMINUM OXIDE (CAS 1344-28-1)	STEL	5 mg/m ³	Aerosol.
	TWA	2 mg/m ³	Aerosol.
ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m ³	Humo.
	TWA	5 mg/m ³	Humo.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ALUMINUM OXIDE (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Fracción inhalable.
		1,5 mg/m ³ 0,1 mg/m ³	Fracción respirable.
ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)	STEL	1 mg/m ³	Humos respirables.
	TWA	1 mg/m ³	Humos respirables.

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
ALUMINUM OXIDE (CAS 1344-28-1)	TWA	10 mg/m ³	Fracción inhalable.
		1,25 mg/m ³	Fracción respirable.

España. Límites de Exposición Ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ALUMINUM OXIDE (CAS 1344-28-1)	TWA	10 mg/m ³	
ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m ³	Fracción respirable.
	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
ALUMINUM OXIDE (CAS 1344-28-1)	TWA	5 mg/m ³	Total polvo.
		2 mg/m ³	Polvo respirable.
ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m ³	Total polvo.

Suiza. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ALUMINUM OXIDE (CAS 1344-28-1)	STEL	24 mg/m ³	Polvo y/o humo respirable.
	TWA	3 mg/m ³	Polvo respirable.
		3 mg/m ³	Polvo y/o humo respirable.
ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)	STEL	3 mg/m ³	Humos respirables.
	TWA	3 mg/m ³	Humos respirables.

Reino Unido. EH40 Límites de exposición ocupacional (WEL)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ALUMINUM OXIDE (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Polvo respirable.
		10 mg/m ³	Polvo inhalable.

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

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
ALUMINUM OXIDE (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.

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

Debe haber una ventilación general adecuada. 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. Si las medidas de ingeniería no bastan para mantener la concentración de partículas de polvo por debajo del OEL (límite de exposición ocupacional), deberá llevarse protección respiratoria adecuada. Si el material se esmerila, corta o usa en una operación que pueda generar polvo, tenga una ventilación apropiada con escape local para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición recomendados.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general No disponible.

Protección de los ojos/la cara Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

- **Protección de las manos** Póngase guantes para prevenir cortadas por metales y excoiraciones de la piel durante el manejo.
- **Otros** Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado.

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

Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente. Debe haber una ventilación general adecuada. 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.

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

Estado físico	Sólido.
Forma	Sólido.
Color	Blanco.
Olor	Ninguno.
Umbral olfativo	No es aplicable.
pH	No es aplicable.
Punto de fusión/punto de congelación	1975 °C (3587 °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)	Ninguno conocido.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite de explosividad inferior (%)	No es aplicable.
Límite de explosividad inferior (%), temperatura	No es aplicable.
Límite de explosividad superior (%)	No es aplicable.
Límite de explosividad 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 5,53 g/cm³ 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 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. 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 Poco probable debido a la forma del producto.

Contacto con la piel Poco probable debido a la forma del producto.

Contacto con los ojos Poco probable debido a la forma del producto.

Ingestión Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

Síntomas Ninguno conocido.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Desconocido.

Corrosión/irritación cutánea Poco probable debido a la forma del producto.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Poco probable debido a la forma del producto.

Sensibilización respiratoria No es un sensibilizante respiratorio.

Sensibilización cutánea No irrita la piel.

Mutagenicidad en células germinales No clasificado.

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

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)

No listado.

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)

ALUMINUM OXIDE (CAS 1344-28-1)

Carcinógena de categoría 1A

Toxicidad para la reproducción No clasificado.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única No clasificado.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida No clasificado.

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 No es relevante debido a la forma del producto.

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.
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

ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)	Zinc(Zn) 1000 mg/kg
	Zinc(Zn) 200 mg/kg
	Zinc(Zn) 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 desechar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No permita que este material se drene en los drenajes/suministros de agua. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. 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 2019/1021 (UE) sobre contaminantes orgánicos persistentes (refundidos), en su versión modificada

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

ALUMINUM OXIDE (CAS 1344-28-1)

ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)

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

ZINC OXIDE (CAS 1314-13-2)

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.

Normativa nacional

Observar las normativas nacionales relativas al trabajo con agentes químicos, de conformidad con la Directiva 98/24/CE 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.

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

GHS: Clasificación

Información sobre formación

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

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).