

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre de la sustancia Aluminato de bario (BaAl_2O_4)
Número de identificación 056-002-00-7 (Número del índice)
Sinónimos Óxido de bario de aluminio (Al_2BaO_4) * Tetraóxido de bario de dialuminio 1CR
Número del documento 1CR
Código Materion 10- Enero-2018
Fecha de emisión 01
Número de versión

1.2. Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados No está
Usos aconsejados contra disponible.
 Ninguno conocido.

1.3. Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Proveedor
Nombre de la empresa Materiales Avanzados de Stanford
Dirección 23661 Dr. Birtcher,
 Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos
División 414.212.0257
Teléfono (949) 407 - 8904
correo electrónico sales@samaterials.com

1.4. Número de teléfono de emergencia

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

La sustancia ha sido evaluada y/o ensayada por sus riesgos físicos, para la salud y para el medio ambiente y se aplica la siguiente clasificación.

Clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008 modificado

Peligros para la salud		
Toxicidad aguda, oral	Categoría 4	H302 - Dañino si se traga. H302 - Dañino si se traga.
Toxicidad aguda, inhalación	Categoría 4	H332 - Dañino si se inhala.

Resumen de peligros Dañino si se inhala. Dañino si se traga.

2.2. Elementos de etiqueta

Etiqueta de conformidad con el Reglamento (CE) n.º

1272/2008 modificado Contiene: aluminato de bario

Pictogramas de peligro



Palabra de señal Advertencia

Declaraciones de peligro

H302	Dañino si se traga.
H302	Dañino si se traga.
H332	Dañino si se inhala.

Declaraciones de precaución**Prevención**

P261	Evite respirar polvo/humo.
P264	Lavar bien después de la manipulación.

P270 No coma, beba o fume al usar este producto.
P271 Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.

Respuesta

P301 + P312 Si se traga: llame a un centro de envenenamiento / médico si se siente mal.
P304 + P340 Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerse cómodo para respirar
P312 Llame a un centro de envenenamiento / médico si se siente mal.
P330 Enjuague la boca.

Almacenamiento Manténgase alejado de materiales incompatibles.

Eliminación

P501 Elimine el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

Información adicional sobre la etiqueta Ninguna.

Ninguno conocido.

2.3. Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1. Sustancias

Información general

Nombre químico	Porcentaje CAS / CE	Número	Número de registro REACH	INDEX No.	Notas
		iNo! No!			
aluminato de bario	90 - 100	12004 - 04 - 5 234 - 445 - 9	-	056 - 002 - 00 - 7	¿¿ qué?
Clasificación:	Toxicidad aguda. 4;H302, Toxicidad aguda. 4;H332				1, A

Lista de abreviaturas y símbolos que pueden utilizarse anteriormente

CLP: Reglamento nº 1272/2008.
DSD: Directiva 67/548/CEE.
M: Factor M
vPvB: sustancia muy persistente y muy bioacumulativa. PBT: sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.
#: A esta sustancia se le han asignado límites comunitarios de exposición en el lugar de trabajo.

Comentarios de composición El texto completo de todas las frases R y H se muestra en la sección 16.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Información general

En caso de accidente o si se siente mal, busque asesoramiento médico inmediatamente (muestre la etiqueta cuando sea posible). Asegúrese de que el personal médico esté al tanto del material involucrado y tome precauciones para protegerse. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente.

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación

Retire a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar. Oxígeno o respiración artificial si es necesario. No utilice el método boca a boca si la víctima inhaló la sustancia. Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal.

Contacto con la piel Contacto con los ojos

Lavar con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste. No frote los ojos. Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión

Enjuague la boca. Si se produce vómito, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no entre en los pulmones. Si se traga: llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal.

4.2. Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Proporcionar medidas generales de apoyo y tratar sintomáticamente. En caso de falta de aliento, administre oxígeno. Mantenga a la víctima caliente. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Peligros generales de incendio

5.1. Medios de extinción Medios de extinción adecuados Medios de extinción inadecuados

No se observaron peligros
inusuales de incendio o
explosión.

iebla de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono
(CO2). Ninguno conocido.

N

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Durante el incendio, pueden formarse gases peligrosos para la salud.

5.3. Asesoramiento para bomberos Equipo especial de protección para bomberos Procedimientos especiales de lucha contra incendios

Usar equipos de protección adecuados.

Utilice spray de agua para enfriar los recipientes sin abrir.

Utilice procedimientos de extinción de incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

Métodos específicos

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

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

Para personal no de emergencia

Mantenga alejado al personal innecesario. Mantenga a las personas alejadas y al revés de derrames / fugas. Usar equipos de protección personal apropiados. Evite la inhalación de polvo. Asegurar una ventilación adecuada. Las autoridades locales deben ser informadas si no se pueden contener derrames significativos. Para la protección personal, véase la sección 8 del SDS.

Para respondedores de emergencia

Mantenga alejado al personal innecesario. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección

6.2. Precauciones ambientales

8 del SDS. Evite la descarga en drenajes, cursos de agua o en el suelo.

6.3. Métodos y materiales para contención y limpieza

Evite la dispersión de polvo en el aire (es decir, limpiar las superficies de polvo con aire comprimido). Detener el flujo de material, si esto es sin riesgo. Cubre con lámina de plástico para evitar la propagación. Absorbir en vermiculita, arena seca o tierra y colocar en recipientes.

Grandes derrames: Humedecer con agua y dique para posterior eliminación. Pala el material en el recipiente de residuos. Después de la recuperación del producto, enjuague el área con agua.

Pequeños derrames: barrir o aspirar el derrame y recoger en un recipiente adecuado para su eliminación. Limpia con material absorbente (por ejemplo, paño, lana). Limpia la superficie a fondo para eliminar la contaminación residual.

6.4. Referencia a otras secciones

Nunca devuelva los derrames a los recipientes originales para su reutilización.

Para la protección personal, véase la sección 8 del SDS. Para la eliminación de residuos, véase la sección 13 del SDS.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo seguro

Minimizar la generación y acumulación de polvo. Evite respirar polvo. Evite la exposición prolongada. No degustar ni tragar. Al usar, no coma, beba o fume. Usar solo al aire libre o en una

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Área bien ventilada. Usar equipos de protección personal apropiados. Lavar las manos a fondo después de la manipulación. Observar buenas prácticas de higiene industrial.

Guardar en un lugar fresco y seco fuera de la luz solar directa. Mantenga el recipiente bien cerrado. Almacene en un lugar bien ventilado. Almacene lejos de materiales incompatibles (véase la Sección 10 del SDS).

7.3. Uso o usos finales específicos

No está disponible.

SECCIÓN 8: Control de la exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

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

Material	Tipo	Valor	Formulario
aluminato de bario (CAS 12004-04-5)	MAK	0,5 mg/m3	Fracción inhalable.
	Límite de exposición a corto plazo	2 mg/m3	Fracción inhalable.

Bélgica. Valores límite de exposición.

Material	Tipo	Valor
----------	------	-------

aluminato de bario (CAS 12004-04-5)	TWA	0,5 mg/m3
Croacia. Valores límite de exposición a sustancias peligrosas en el lugar de trabajo, anexos 1 y 2, Narodne Novine, 13/09		
Material	Tipo	Valor
aluminato de bario (CAS 12004-04-5)	MAC	0,5 mg/m3

República Checa. Los OEL. Decreto del Gobierno 361 Material

Material	Tipo	Valor
aluminato de bario (CAS 12004-04-5)	techo	2,5 mg/m3

Dinamarca. Valores límite de exposición Material

Material	Tipo	Valor
aluminato de bario (CAS 12004-04-5)	TLV	0,5 mg/m3

Francia. Valores límite umbral (VLEP) para la exposición ocupacional a productos químicos en Francia, INRS ED 984 Material

Material	Tipo	Valor
aluminato de bario (CAS 12004-04-5)	VME	0,5 mg/m3

Alemania. Lista DFG MAK (OELs de asesoramiento). Comisión para la Investigación de los Riesgos para la Salud de los Compuestos Químicos en el Área de Trabajo (DFG)

Material	Tipo	Valor	Formulario
aluminato de bario (CAS 12004-04-5)	TWA	0,5 mg/m3	Fracción inhalable.

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

Material	Tipo	Valor	Formulario
aluminato de bario (CAS 12004-04-5)	AGW	0,5 mg/m3	Fracción inhalable.

Grecia. OELs (Decreto N° 90/1999, modificado)

Material	Tipo	Valor
aluminato de bario (CAS 12004-04-5)	TWA	0,5 mg/m3

Hungría. Los OEL. Decreto Conjunto sobre Seguridad Química de los Materiales en el Lugar de Trabajo Tipo

Material	Tipo	Valor
aluminato de bario (CAS 12004-04-5)	TWA	0,5 mg/m3

Irlanda. Límites de exposición ocupacional Material

Material	Tipo	Valor
aluminato de bario (CAS 12004-04-5)	TWA	0,5 mg/m3

Letonia. Los OEL. Valores límite de exposición ocupacional de sustancias químicas en el entorno de trabajo Material

Material	Tipo	Valor
aluminato de bario (CAS 12004-04-5)	TWA	0,5 mg/m3

Luxemburgo. Valores límite de exposición ocupacional vinculantes (anexo I), Memorial A Material

Material	Tipo	Valor
aluminato de bario (CAS 12004-04-5)	TWA	0,5 mg/m3

Malta. Los OEL. Valores límite de exposición ocupacional (L.N. 227. de la Ley de Autoridad de Salud y Seguridad en el Trabajo (CAP. 424), Anexos I y V)

Material	Tipo	Valor
aluminato de bario (CAS 12004-04-5)	TWA	0,5 mg/m3

Países Bajos. OELs (vinculantes)

Material	Tipo	Valor
aluminato de bario (CAS 12004-04-5)	TWA	0,5 mg/m3

Noruega. Normas administrativas para contaminantes en el lugar de trabajo

Material	Tipo	Valor
aluminato de bario (CAS 12004-04-5)	TLV	0,5 mg/m3

Polonia. Los MAC. Reglamento relativo a las concentraciones máximas admisibles e intensidades de factores nocivos en el entorno de trabajo, anexo 1

Material	Tipo	Valor
aluminato de bario (CAS 12004-04-5)	TWA	0,5 mg/m3

Portugal. Los OEL. Decreto-Ley n.º 290/2001 (Diario de la República - 1 Serie A, n.º 266)

Material	Tipo	Valor
aluminato de bario (CAS 12004-04-5)	TWA	0,5 mg/m3

Portugal. VLEs. Norma sobre la exposición ocupacional a agentes químicos (NP 1796)

Material	Tipo	Valor
aluminato de bario (CAS 12004-04-5)	TWA	0,5 mg/m3

Rumanía. Los OEL. Protección de los trabajadores contra la exposición a agentes químicos en el lugar de trabajo

Material	Tipo	Valor	Formulario
aluminato de bario (CAS 12004-04-5)	Límite de exposición a corto plazo	3 mg/m3	Fuma.
		10 mg/m3	El polvo.

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

Material	Tipo	Valor
aluminato de bario (CAS 12004-04-5)	TWA	0,5 mg/m3

Eslovenia. Los OEL. Reglamento relativo a la protección de los trabajadores contra los riesgos derivados de la exposición a productos químicos durante el trabajo (Gaceta Oficial de la República de Eslovenia)

Material	Tipo	Valor
aluminato de bario (CAS 12004-04-5)	TWA	0,5 mg/m3

España. Límites de exposición ocupacional

Material	Tipo	Valor
aluminato de bario (CAS 12004-04-5)	TWA	0,5 mg/m3

Suiza. SUVA límites en el lugar de trabajo

Material	Tipo	Valor	Formulario
aluminato de bario (CAS 12004-04-5)	Límite de exposición a corto plazo	4 mg/m3	Polvo inhalable.
	TWA	0,5 mg/m3	Polvo inhalable.

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

Material	Tipo	Valor
aluminato de bario (CAS 12004-04-5)	TWA	0,5 mg/m3

Valores límite biológicos

Procedimientos de seguimiento recomendados

No se indican límites de exposición biológica para el o los ingredientes. Siga los procedimientos de monitoreo estándar.

Niveles sin efecto derivados (DNEL)

No está

Concentraciones sin efecto previstas (PNECs)

disponible. No

8.2. Controles de exposición

está disponible.

Controles de ingeniería apropiados

Se debe utilizar una buena ventilación general (típicamente 10 cambios de aire por hora). Las tasas de ventilación deben ajustarse a las condiciones. Si es aplicable, utilice recintos de proceso, ventilación local de escape u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición,

mantener los niveles en el aire a un nivel aceptable.

Medidas de protección individuales, como equipos de protección personal

Información general

Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Los equipos de protección personal deben elegirse de acuerdo con las normas CEN y en consulta con el proveedor del equipo de protección personal.

Protección ocular/ facial

Usar gafas de seguridad con escudos laterales (o gafas).

Protección de la piel

- Protección de manos

Usar guantes apropiados resistentes a los productos químicos. El proveedor de guantes puede recomendar guantes adecuados.

- Otros

Usar ropa protectora adecuada. Se recomienda el uso de un delantal impermeable. Los equipos de protección personal deben elegirse de acuerdo con las normas CEN y en consulta con el proveedor del equipo de protección personal.

Protección respiratoria

En caso de insuficiente ventilación, utilice el equipo respiratorio adecuado. Respirador químico con cartucho de vapor orgánico.

Peligros térmicos

Usar ropa de protección térmica adecuada, cuando sea necesario.

Medidas de higiene

Manténgase alejado de alimentos y bebidas. Siempre observe buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y / o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

El gerente ambiental debe estar informado de todas las emisiones principales.

Controles de exposición ambiental

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

Forma de estado físico Sólido.

Color Sólido.

Olor No está disponible.

No está disponible.

Umbral de olor No está disponible.

El pH No está disponible.

Punto de fusión/punto de congelación No está disponible.

Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición No está disponible.

Punto de flash No está disponible.

Tasa de evaporación No está disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas) No está disponible.

Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad

Límite de inflamabilidad - menor (%) No está disponible.

Límite de inflamabilidad -superior (%) disponible.

No está disponible.

disponible.

Presión de vapor No está disponible.

Densidad de vapor No está disponible.

Densidad relativa No está disponible.

Solubilidad(es)

Solubilidad (agua) No está disponible.

Coefficiente de partición (n-octanol/agua) No está disponible.

Temperatura de auto-encendido No está disponible.

Temperatura de descomposición No está disponible.

Viscosidad No está disponible.

Propiedades explosivas Propiedades oxidantes

9.2. Otra información

No es explosivo.

No oxidante.

Fórmula molecular

AlO2

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No está disponible.

10.2. Estabilidad química

El material es estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normal.

10.4. Condiciones a evitar

Contacto con materiales incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información general

La exposición ocupacional a la sustancia o mezcla puede causar efectos adversos.

Información sobre las vías probables de

exposición Inhalación

Dañino si se

inhala.

Contacto con la piel

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

Contacto ocular

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

Ingestión

Dañino si se traga. Dañino si se traga.

Síntomas

La exposición puede causar irritación temporal, enrojecimiento o molestia.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

En altas concentraciones, los vapores son anestésicos y pueden causar dolor de cabeza, fatiga, mareos y efectos del sistema nervioso central. Dañino si se inhala. Dañino si se traga. Dañino si se traga.

Corrosión/irritación de la piel

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

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

Daño ocular

grave/irritación ocular

Sensibilización respiratoria

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

Sensibilización de la

piel Mutogenicidad de

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

las células germinales

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

Carcinogenicidad

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

Hungría. Ordenanza 26/2000 EüM sobre la protección y prevención de los riesgos relacionados con la exposición a los agentes cancerígenos en el trabajo (en su forma modificada)

No está en la lista.

Toxicidad reproductiva

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

Toxicidad específica del

órgano objetivo

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

- exposición única

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

Toxicidad específica del

órgano objetivo

- Exposición repetida

Peligro de aspiración

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

Información sobre la

mezcla versus la

sustancia

No hay información disponible.

Otra información

No está disponible.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que grandes o frecuentes derrames puedan tener un efecto perjudicial o perjudicial en el medio ambiente.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de este

12.3. Potencial bioacumulativo

producto. No hay datos disponibles.

Coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)

No está disponible.

Factor de bioconcentración (BCF) No disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles. No está

12.5. Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

disponible.

12.6. Otros efectos adversos

No se esperan otros efectos ambientales adversos (por ejemplo, agotamiento del ozono,

Material name: Barium aluminate (BaAl₂O₄)

1CR Version #: 01 Issue date: 10-January-2018

potencial fotoquímico de creación de ozono, perturbación endocrina, potencial de calentamiento global) de este componente.

12.7. Información adicional

Estonia Substancias peligrosas en las aguas subterráneas Datos

aluminato de bario (CAS 12004-04-5)

Bario (Ba) 50 UG/L

Bario (Ba) 7000 UG/L

Estonia Substancias peligrosas en el suelo Datos

aluminato de bario (CAS 12004-04-5)

Bario (Ba) 2000 mg/kg

Bario (Ba) 500 mg/kg

Bario (Ba) 750 mg/kg

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Residuos residuales	Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales. Los recipientes o revestimientos vacíos pueden retener algunos residuos del producto. Este material y su recipiente deben ser eliminados de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).
Embalaje contaminado	Dado que los recipientes vaciados pueden retener residuos de producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el recipiente. Los recipientes vacíos deben llevarse a un sitio de manipulación de residuos aprobado para su reciclaje o eliminación.
Código de residuos de la UE	El código de residuos debe ser asignado en discusión entre el usuario, el productor y la empresa de eliminación de residuos.
Métodos de eliminación/información	Recoger y recuperar o eliminar en recipientes sellados en un sitio de eliminación de residuos autorizado. Este material y su recipiente deben ser eliminados como residuos peligrosos. No permita que este material se drene en las alcantarillas / suministros de agua. No contaminar estanques, vías de agua o zanjas con productos químicos o contenedores usados. Elimine el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.
Precauciones especiales	Eliminar de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

ADR

14.1. Número ONU	UN1564
14.2. Nombre de envío apropiado de la ONU	Compuestos de bario, n.o.p.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	6.1(PGIII)
Etiqueta(s) de riesgo	-
Etiqueta(s) de riesgo subsidiario(s)	6.1
Número de peligro (ADR)	No está disponible. No está disponible.
Código de restricción del túnel	III
Grupo de embalaje	iNo! No!
14.4. Grupo de embalaje	
14.5. Peligros ambientales	Lea las instrucciones de seguridad, SDS y procedimientos de emergencia antes de manejar.

RID

14.6. Precauciones especiales para el usuario	UN1564 Compuestos de bario, n.o.p.
--	---------------------------------------

14.1. Número ONU	
14.2. Nombre de envío apropiado de la ONU	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	6.1(PGIII)
Etiqueta(s) de riesgo	-
Etiqueta(s) de riesgo subsidiario(s)	6.1
Grupo de embalaje	III
14.4. Grupo de embalaje	iNo! No!
14.5. Peligros ambientales	Lea las instrucciones de seguridad, SDS y procedimientos de emergencia antes de manejar.
14.6. Precauciones especiales para el usuario	

ADN

	UN1564 Compuestos de bario, n.o.p.
--	---------------------------------------

14.1. Número ONU	
14.2. Nombre de envío apropiado de la ONU	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	14.5. Peligros ambientales
Etiqueta(s) de riesgo	14.6. Precauciones especiales para el usuario
Etiqueta(s) de riesgo subsidiario(s)	la IATA
Grupo de embalaje	14.1. Número ONU
	14.2. Nombre de envío apropiado de la ONU

6.1(PGIII)

Lea las instrucciones de seguridad, SDS y procedimientos de emergencia antes de manejar.

6.1

III

¡No! No!

UN1564

Compuestos de bario, n.o.p.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase	6.1(PGIII)
Etiqueta(s) de riesgo	-
subordinario(s)	6.1 III

14.4. Grupo de embalaje

14.5. Peligros ambientales

Lea las instrucciones de seguridad, SDS y procedimientos de emergencia antes de manejar.

14.6. Precauciones especiales para el usuario

IMDG	UN1564 Compuestos de bario, n.o.p.
------	---------------------------------------

14.1. Número ONU

14.2. Nombre de envío apropiado de la ONU

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase	6.1(PGIII)
Etiqueta(s) de riesgo	-
subordinario(s)	6.1 III

14.4. Grupo de embalaje

14.5. Peligros ambientales

Contaminante marino EmS

¡No! No!

No está disponible.

14.6. Precauciones especiales para el usuario

Lea las instrucciones de seguridad, SDS y procedimientos de emergencia antes de manejar.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones de seguridad, salud y medio ambiente / legislación específica para la sustancia

o mezcla Regulaciones de la UE

Reglamento (CE) no 1005/2009 relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono, anexos I y II, en su forma modificada

No está en la lista.

Reglamento (CE) no 850/2004 relativo a los contaminantes orgánicos persistentes, anexo I modificado

No está en la lista.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, anexo I, parte 1, en su forma modificada

No está en la lista.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, anexo I, parte 2, en su forma modificada

No está en la lista.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, anexo I, parte 3, en su forma modificada

No está en la lista.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, anexo V, en su forma modificada

No está en la lista.

Reglamento (CE) no 166/2006 Anexo II Registro de liberaciones y transferencias de contaminantes, en su forma modificada

No está en la lista.

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

No está en la lista.

Autorizaciones

Reglamento (CE) no 1907/2006, REACH Anexo XIV Substancias sujetas a autorización, en su forma modificada

No está en la lista.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) n.º 1907/2006, REACH Anexo XVII Substancias sujetas a restricciones de comercialización y uso en su forma modificada

No está en la lista.

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores frente a los riesgos relacionados con la exposición a carcinógenos y mutágenos en el trabajo, en su forma modificada.

No está en la lista.

Otros reglamentos de la UE

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos de accidentes graves que impliquen sustancias peligrosas, en su forma modificada

No está en la lista.

Otros reglamentos

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directivas CE o las respectivas leyes nacionales. Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) n.º 1907/2006.

Reglamentos

Siga la normativa nacional para trabajar con agentes químicos.

nacionales

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Lista de abreviaturas

No está

Información sobre el método de evaluación que conduce a la clasificación de la mezcla

disponible. No es aplicable.

Descargo de responsabilidad

Stanford Advanced Materials no puede anticipar todas las condiciones en las que esta información y su producto, o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto, pueden ser utilizados. Es responsabilidad del usuario garantizar condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y eliminación del producto, y asumir la responsabilidad por pérdidas, lesiones, daños o gastos debidos a un uso indebido.

Este documento se ha preparado utilizando datos de fuentes consideradas técnicamente fiables y se cree que la información es correcta. Stanford Advanced Materials no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a la exactitud de la información contenida en este documento. Stanford Advanced Materials no puede anticipar todas las condiciones en las que esta información y sus productos pueden ser utilizados y las condiciones reales de uso están fuera de su control. El usuario es responsable de evaluar toda la información disponible al usar este producto para cualquier uso en particular y de cumplir con todas las leyes, estatutos y reglamentos federales, estatales, provinciales y locales.

