



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**MATERION**

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre de la sustancia	BERILIO EN POLVO
Número de identificación	004-001-00-7 (Número de clasificación)
Número de registro	01-2119487146-32-000
Número de documento	M11
Sinónimos	Metallic Beryllium Powder, Glucinium Powder, SP200F, SP65, UHP9999 Polvo
Fecha de publicación	01-Marzo-2016
Número de la versión	06
Fecha de revisión	04-Mayo-2021
Fecha de la sustitución por la nueva versión	19-Enero-2021

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

#### 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

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

Usos identificados	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 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 sustancia 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

<b>Peligros físicos</b>		
Sólidos inflamables	Categoría 1	H228 - Sólido inflamable.
<b>Peligros para la salud</b>		
Carcinogenicidad	Categoría 1B	H350i - Puede provocar cáncer en caso de inhalación.

## Resumen de los peligros

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Puede provocar cáncer. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. 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:

BERILIO EN POLVO

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H228

Sólido inflamable.

H350i

Puede provocar cáncer en caso de inhalación.

H372

Provoca daños en los órganos (sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de inhalación.

## Consejos de prudencia

Prevención

P201

Solicitar 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.

P264

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P270

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

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 + P350

En caso de contacto con la piel: Lávese con abundante agua.

P304 + P340

En caso de inhalación: Transpórtese a la persona al exterior y manténgase en una postura que le permita respirar cómodamente.

P308 + P313

En caso de exposición o preocupación: Solicítese asistencia médica.

P333 + P313

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P342 + P311

En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA 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

La exposición a los elementos enumerados en la Sección 3 por inhalación, ingestión y contacto con la piel puede ocurrir cuando se derrite, se funde, se manipula la escoria, se decapina, se limpia químicamente, se calienta, se corta abrasivamente, se lanza, se pulen, se trituran, de otro modo calentando o abrasando la superficie de este material de una manera que genere partículas.

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

## 2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

## Información general

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
BERILIO EN POLVO	100	7440-41-7 231-150-7	01-2119487146-32-000	004-001-00-7	

**Clasificación:** Flam. Sol. 1;H228, Carc. 1B;H350i, STOT RE 1;H372

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

**Información general** Si se expone al producto, o está preocupado por una posible exposición: solicite asistencia médica. Obtenga atención médica en caso de síntomas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Inhalación

Si se producen síntomas, saque a la persona afectada al aire libre. El oxígeno puede ser necesario si hay dificultades respiratorias. Dificultades en respirar causadas por la inhalación de partículas requiere removerse inmediatamente al aire fresco. Si se ha parado la respiración, lleve a cabo respiración artificial y obtenga ayuda médica.

#### Contacto con la piel

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Completamente lave cortadas o heridas de la piel para remover todos los escombros de partículas de la herida. Busque atención médica para heridas que no pueden ser limpiadas completamente. Trate las cortadas y heridas de la piel con las prácticas estándares de primeros auxilios tales como la limpieza, desinfección y cubrirlas para prevenir infección y contaminación de las heridas antes de continuar a trabajar. Obtenga ayuda médica para la irritación que persiste. Material accidentalmente implantado o alojado bajo la piel debe ser removido.

#### Contacto con los ojos

Inmediatamente lave los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Si los síntomas persisten, busque auxilio médico.

#### Ingestión

En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrese la etiqueta o el envase. Provocar el vómito inmediatamente como lo indique el personal médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede causar una reacción alérgica de la piel. Puede causar una reacción respiratoria alérgica. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

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

Tratamiento de la enfermedad crónica por berilio: No existe ningún tratamiento conocido que cure la enfermedad crónica por berilio. En la actualidad, la prednisona u otros corticosteroides son el tratamiento más específico disponible. Se indican para suprimir la reacción inmunitaria y pueden ser eficaces en la disminución de los signos y los síntomas de la enfermedad crónica por berilio. En los casos en los que la terapia con esteroides solo ha tenido una eficacia parcial o mínima, se han utilizado otros agentes inmunodepresores, como la ciclofosfamida, la ciclosporina o el metotrexato. Teniendo en cuenta los posibles efectos secundarios de todos los medicamentos inmunodepresores, incluidos los esteroides como la prednisona, estos solo deben ser utilizados bajo la atención directa de un médico. Algunos médicos pueden recetar otros tratamientos, como el oxígeno, los esteroides inhalados o los broncodilatadores, que pueden ser efectivos en ciertos casos. En general, el tratamiento se reserva para casos con síntomas importantes y/o pérdida considerable de la función pulmonar. La decisión acerca de cuándo aplicar el tratamiento y qué medicamento utilizar es un proceso de criterio profesional que debe determinar cada médico.

En su declaración oficial de 2014 acerca del Diagnóstico y el manejo de la sensibilidad al berilio y de la enfermedad crónica por berilio, la Sociedad Torácica Estadounidense (American Thoracic Society) afirma que "al parecer es prudente que los trabajadores con BeS eviten toda exposición ocupacional futura al berilio".

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

**Riesgos generales de incendio** Sólido inflamable.

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

Extintores constituidos por arena seca, polvo de grafito, cloruro sódico seco. NO usar agua si es evitable. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

#### Medios de extinción no apropiados

No use agua para extinguir fuegos alrededor operaciones con metal fundido debido a la posibilidad de explosiones de vapor.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Se pueden liberar polvos o humos peligrosos que contengan berilio durante un incendio.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios** Los bomberos deben usar ropa de protección completa incluyendo aparato de respiración autónomo.

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

**Métodos específicos** Demanda de presión autónomo de respiración deben ser usados ??por los bomberos o cualquier otra persona que podrían estar expuestos a las partículas libera durante o después de un incendio.

## 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** En forma sólida este material no plantea problemas especiales de limpieza. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza.

**Para el personal de emergencia** No disponible.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente** Evitar su liberación al medio ambiente. En el caso de derrame o fuga accidenta, notificarlo a las Autoridades pertinentes con todas las regulaciones aplicables. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza** Limpiar en consonancia con los reglamentos aplicables.

**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** Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Minimice la generación y acumulación de polvo. No respirar el polvo/el humo. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Llevar equipo de protección respiratoria. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Las prendas de trabajo contaminadas no deben salir del lugar de trabajo.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Consérvese bajo llave. Evitar el contacto con los ácidos y álcalis. Evite el contacto con agentes reductores.

**7.3. Usos específicos finales** No disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

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

Material	Tipo	Valor
BERILIO EN POLVO (CAS 7440-41-7)	TWA	0,0002 mg/m <sup>3</sup>

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

**Métodos de seguimiento recomendados** No disponible.

**Niveles sin efecto derivado (DNEL)** No disponible.

**Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)** No disponible.

### 8.2. Controles de la exposición

## Controles técnicos apropiados

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

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

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.

**MÉTODOS MOJADOS:** Las operaciones de maquinado son normalmente llevados a cabo bajo un chorro de lubricante / refrigerante líquido que ayuda reducir las partículas en el aire. Sin embargo, el reciclo de refrigerante de máquina que contiene partículas finamente divididas en suspensión puede resultar en que la concentración se incremente a un punto donde es posible que las partículas se liberen al aire durante el uso. Ciertos procesos tales como lijar y moler pueden requerir contenerlos con cubierta total y ventilación local de escapes. Prevenga el refrigerante de salpicarse sobre las áreas del piso, estructuras externas o la ropa del operador. Utilice un sistema de filtración de refrigerante para remover las partículas del refrigerante.

**PRACTICAS DE TRABAJO:** Desarrolle practicas y procedimientos de trabajo que previenen las partículas lleguen a estar en contacto con la piel, cabello, o ropa personal del trabajador. Si las practicas y/o procedimientos de trabajo son ineficaces en controlar la exposición del aire o que las partículas visibles se depositen en la piel, cabello, o ropa, provee apropiadas instalaciones de limpieza / lavado. Los procedimientos deben ser por escrito que claramente comunican los requerimientos de la instalación para ropa protectora y la higiene personal. Estos requerimientos de ropa y higiene personal ayudan mantener las partículas de esparcirse a las áreas no de producción o de ser portadas al hogar por el trabajador. Nunca use aire comprimido para limpiar la ropa u otras superficies.

Los procesos de fabricación pueden dejar residuo de partículas en la superficie de piezas, productos o equipo que puede resultar en la exposición del empleo durante las subsiguientes actividades de manejo del material. Como sea necesario, limpie las partículas sueltas de las piezas entre los pasos de su procesamiento. Como una práctica estándar de higiene, lávese las manos antes de comer o fumar.

**MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA:** Use métodos de limpieza por aspiración y limpieza mojada para remover las partículas de las superficies. Esté cierto desconectar los sistemas eléctricos, como sea necesario, antes de iniciar el proceso de limpieza mojada. Use las aspiradoras con filtrado de partículas de aire de alta eficiencia (HEPA). No use aire comprimido, escobas, u aspiradores convencionales para remover partículas de las superficies ya que esta actividad puede resultar en la elevada exposición a las partículas en el aire. Siga las instrucciones del fabricante cuando se lleva a cabo el mantenimiento de las aspiradoras de filtración HEPA que son usadas para limpiar materiales peligrosos.

## Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

### Información general

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

### Protección de los ojos/la cara

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

### Protección de la piel

#### - Protección de las manos

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

#### - Otros

Se debe llevar puesto sobreropa o ropa proyectiva de trabajo por las personas que pueden estar contaminadas con partículas durante las actividades tales como maquinado, reconstrucción de hornos, los cambios de filtros de equipos de limpieza, mantenimiento, el mantenimiento de hornos, etc. El contacto de la piel con este material puede causar, en algunos individuales sensibles, una respuesta dérmica alérgica. Las partículas que se alojan bajo la piel tienen la posibilidad de inducir sensibilidad y lesiones de la piel.

**Protección respiratoria**

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

**Peligros térmicos**

No aplicable.

**Medidas de higiene**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

**Controles de exposición medioambiental**

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

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

<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Forma</b>	Polvo.
<b>Color</b>	Gris.
<b>Olor</b>	No disponible.
<b>Umbral olfativo</b>	No es aplicable.
<b>pH</b>	No es aplicable.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	1287 °C (2348,6 °F)
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	2970 °C (5378 °F)
<b>Punto de inflamación</b>	No es aplicable.
<b>Tasa de evaporación</b>	No es aplicable.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	Sólido inflamable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	
<b>Límite de inflamabilidad inferior (%)</b>	No es aplicable.
<b>Límite de inflamabilidad superior (%)</b>	No es aplicable.
<b>Límite de explosividad inferior (%)</b>	No es aplicable.
<b>Límite de explosividad superior (%)</b>	No es aplicable.
<b>Presión de vapor</b>	< 0,0000001 kPa a 25 °C
<b>Densidad de vapor</b>	No es aplicable.
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	No es aplicable.
<b>Coficiente de reparto n-octanol/agua</b>	No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No es aplicable.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No es aplicable.
<b>Viscosidad</b>	No es aplicable.
<b>Propiedades explosivas</b>	No disponible.
<b>Propiedades comburentes</b>	No disponible.

## 9.2. Otros datos

Densidad	1,85 g/cm <sup>3</sup> estimado a 20 °C
Fórmula molecular	Be
Peso molecular	9,01 g/mol
Densidad relativa	1,85 a 20 °C

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	No disponible.
10.2. Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No aparece polimerización peligrosa.
10.4. Condiciones que deben evitarse	Evitar la formación de polvo. Contacto con ácidos. Contacto con álcalis.
10.5. Materiales incompatibles	Acidos fuertes, álcalis y agentes oxidantes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

### Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	Puede provocar daños en los órganos (sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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	Poco probable debido a la forma del producto.

**Síntomas** Problemas respiratorios.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
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	Puede provocar daños en los órganos (sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Sensibilización cutánea	No irrita la piel.
Mutagenicidad en células germinales	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
Carcinogenicidad	Peligro cancerígeno.

#### Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad

BERILIO EN POLVO (CAS 7440-41-7) 1 Carcinógeno para los seres humanos.

Toxicidad para la reproducción	No clasificado.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	No clasificado.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos (sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de inhalación.
Peligro por aspiración	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
Información sobre la mezcla en relación con la sustancia	No disponible.
Información adicional	Los síntomas pueden retrasarse.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad	No existen ningunos datos de toxicidad para el ingrediente/los ingredientes.
12.2. Persistencia y degradabilidad	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

<b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>	No disponible.
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)</b>	No disponible.
<b>Factor de bioconcentración (FBC)</b>	No disponible.
<b>12.4. Movilidad en el suelo</b>	No disponible.
<b>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.
<b>12.6. Otros efectos adversos</b>	No disponible.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Restos de productos</b>	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).
<b>Envases contaminados</b>	Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.
<b>Código europeo de residuos</b>	El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos. Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.
<b>Métodos de eliminación/información</b>	Se debe reciclar el material de ser posible. Las recomendaciones sobre la eliminación están basadas en el material suministrado. La eliminación de estar de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables actuales, y las características del material en el momento de la eliminación.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### ADR

<b>14.1. Número ONU</b>	UN1567
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	BERILIO EN POLVO
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
<b>Clase</b>	6.1(PGI, II)
<b>Riesgo subsidiario</b>	4.1
<b>Label(s)</b>	6.1 +4.1
<b>No. de riesgo (ADR)</b>	64
<b>Código de restricción en túneles</b>	D/E
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	II
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	No.
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	No disponible.

### RID

<b>14.1. Número ONU</b>	UN1567
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	BERILIO EN POLVO
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
<b>Clase</b>	6.1(PGI, II)
<b>Riesgo subsidiario</b>	4.1
<b>Label(s)</b>	6.1+4.1
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	II
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	No.
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	No disponible.

### ADN

<b>14.1. Número ONU</b>	UN1567
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	BERILIO EN POLVO



### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase	6.1
Riesgo subsidiario	4.1
Label(s)	6.1+4.1

### 14.4. Grupo de embalaje

II

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

No.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No disponible.

### IATA

14.1. UN number UN1567

14.2. UN proper shipping name Beryllium powder

### 14.3. Transport hazard class(es)

Class	6.1(PGI, II)
Subsidiary risk	4.1

14.4. Packing group II

14.5. Environmental hazards

No.

ERG Code

6F

14.6. Special precautions for user

Not available.

### Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

### IMDG

14.1. UN number UN1567

14.2. UN proper shipping name BERYLLIUM POWDER

### 14.3. Transport hazard class(es)

Class	6.1(PGI, II)
Subsidiary risk	4.1

14.4. Packing group II

### 14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

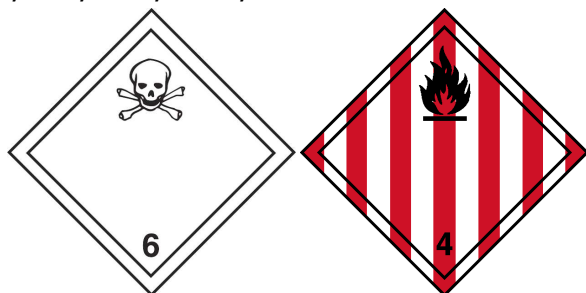
EmS

F-G, S-G

14.6. Special precautions for user

Not available.

### ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



## 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**

No listado.

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

No listado.

#### **Autorizaciones**

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

No listado.

#### **Restricciones de uso**

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

BERILIO EN POLVO (CAS 7440-41-7)

**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**

BERILIO EN POLVO (CAS 7440-41-7)

#### **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**

BERILIO EN POLVO (CAS 7440-41-7)

#### **Otras reglamentaciones**

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directrices de la UE o las respectivas leyes nacionales. Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, con las enmiendas correspondientes.

#### **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.

#### **Referencias**

No disponible.

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

No disponible.

#### **Información sobre formación**

No disponible.

#### **Información adicional**

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402  
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059

## **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).