



# 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 de la sustancia	Cobalt Targets
Número de identificación	027-001-00-9 (Número de clasificación)
Número de registro	-
Número de documento	G69
Sinónimos	Ninguno.
Fecha de publicación	17-Enero-2020
Número de la versión	02
Fecha de revisión	24-Septiembre-2021

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

#### Proveedor

Nombre de la compañía	Materion Advanced Materials
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

Fecha de la sustitución por la nueva versión	Vea la Sección 16. 17-Enero-2020
--	-------------------------------------

### 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
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

## 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 para la salud</b>		
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.

## Peligro para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente acuático; Categoría 4  
peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático

H413 - Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Resumen de los peligros** Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 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:** cobalto

#### Pictogramas de peligro



**Palabra de advertencia** Peligro

#### Indicaciones de peligro

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación  
H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Consejos de prudencia

### Prevención

P261 Evitar 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  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes 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.  
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 TOXICOLOGÍA/médico.  
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

### 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

### 3.1. Sustancias

#### Información general

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
cobalto	99,99	7440-48-4 231-158-0	01-2119517392-44-0000	027-001-00-9	

**Clasificación:** Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1;H317, Resp. Sens. 1;H334, Carc. 1B;H350, Repr. 2;H361

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### Información general

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

Si respira con dificultad, transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. No utilice el método boca a boca si la víctima ha inhalado la sustancia. Use respiración artificial con ayuda de una máscara de bolsillo equipada con válvula de una vía, o con algún otro instrumento médico de respiración que sea adecuado. En caso de síntomas respiratorios: llamar a un centro de información toxicológica/médico.

**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**

Tos. Dificultades respiratorias. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Dermatitis. Sarpullido.

**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**

Polvo. Arena seca.

**Medios de extinción no apropiados**

Agua.

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

Este producto no es inflamable.

**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 utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés).

**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. 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**

Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo.

Derrames grandes: Empape con agua y contenga en dique para su eliminación posterior.

Derrames pequeños: Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

**6.4. Referencia a otras secciones**

No disponible.

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

Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

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

### España. Límites de Exposición Ocupacional

Material	Tipo	Valor
Cobalt Targets	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Componentes	Tipo	Valor
cobalto (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>

## Valores límite biológicos

### España. Valores límite biológicos (VLB) y límites de exposición ocupacional para agentes químicos, Tabla 5

Material	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
Cobalt Targets	15 µg/L	Cobalto	orina	*
	1 µg/L	Cobalto	sangre	*
Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
cobalto (CAS 7440-48-4)	15 µg/L	Cobalto	orina	*
	1 µg/L	Cobalto	sangre	*

\* - 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 (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

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, 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

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, úsese equipo respiratorio adecuado.

### Peligros térmicos

Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

## Medidas de higiene

Seguir siempre buenas medidas buenas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

## Controles de exposición medioambiental

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

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

##### Estado físico

Sólido.

##### Forma

Sólido.

##### Color

gris azulado

##### Olor

Ninguno.

##### Umbral olfativo

No es aplicable.

##### pH

No es aplicable.

<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	1495 °C (2723 °F) / No es aplicable.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	No es aplicable.
<b>Punto de inflamación</b>	No es aplicable.
<b>Tasa de evaporación</b>	No es aplicable.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	Ninguno conocido.

#### **Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad**

<b>Límite de inflamabilidad inferior (%)</b>	No es aplicable.
<b>Límite de inflamabilidad inferior (%), temperatura</b>	No es aplicable.
<b>Límite de inflamabilidad superior (%)</b>	No es aplicable.
<b>Límite de inflamabilidad superior (%), temperatura</b>	No es aplicable.
<b>Límite de explosividad inferior (%)</b>	No es aplicable.
<b>Límite de explosividad inferior (%), temperatura</b>	No es aplicable.
<b>Límite de explosividad superior (%)</b>	No es aplicable.
<b>Límite de explosividad superior (%), temperatura</b>	No es aplicable.

<b>Presión de vapor</b>	No es aplicable.
<b>Densidad de vapor</b>	No es aplicable.
<b>Densidad relativa</b>	No es aplicable.
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	Insoluble
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	No es aplicable.
<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 es explosivo.
<b>Propiedades comburentes</b>	No es oxidante.

#### **9.2. Otros datos**

<b>Fórmula molecular</b>	Co
<b>Peso molecular</b>	58,93 g/mol

### **SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

<b>10.1. Reactividad</b>	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>10.2. Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
<b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>	Contacto con materiales incompatibles.
<b>10.5. Materiales incompatibles</b>	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** Posibilidad de sensibilización por inhalación.  
**Contacto con la piel** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
**Contacto con los ojos** Poco probable debido a la forma del producto.  
**Ingestión** Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

**Síntomas** Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar una reacción alérgica en la piel

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** Desconocido.  
**Corrosión/irritación cutánea** Puede ser irritante para la piel.  
**Lesiones oculares graves/irritación ocular** Poco probable debido a la forma del producto.  
**Sensibilización respiratoria** Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación  
**Sensibilización cutánea** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
**Mutagenicidad en células germinales** No clasificado.  
**Carcinogenicidad** No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.

#### Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad

cobalto (CAS 7440-48-4) 2B Posiblemente 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** 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** Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
**12.2. Persistencia y degradabilidad** No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de esta sustancia.  
**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.

## 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).

<b>Envases contaminados</b>	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.
<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.
<b>Métodos de eliminación/información</b>	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.
<b>Precauciones especiales</b>	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**

No listado.

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

No listado.

#### Autorizaciones

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

No listado.

#### Restricciones de uso

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

No listado.

**Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Otras normas de la UE**

**Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Otras reglamentaciones**

Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones ulteriores y con arreglo. Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, con las enmiendas correspondientes.

**Normativa nacional**

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. 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**

No aplicable.

**Información sobre formación**

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

**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 recibidor 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).