



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## MATERION

### 1. Identificación

**Identificador de producto** Indium Metal

**Otros medios de identificación**

**Número HDS** G03

**Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor**

**Fabricante**

**Nombre de la empresa** Materion Advanced Materials Germany GmbH

**Dirección** Borsigstrasse 10

Alemania

**Teléfono** 49.60.23.91.82.0

**Página web** www.materion.com

**Correo electrónico** Materion.Germany@materion.com

**Persona de contacto** Hermann Schmiig

**Número de teléfono para emergencias** 49.60.23.91.82.0

### 2. Identificación de peligros

**Peligros físicos** No clasificado.

**Peligros para la salud** Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única Categoría 3 - Irritación de las vías respiratorias

**Peligros para el medio ambiente** No clasificado.

**Peligros definidos por OSHA** No clasificado.

**Elementos de la etiqueta**



**Palabra de advertencia** Atención

**Indicación de peligro** Puede irritar las vías respiratorias.

**Consejos de prudencia**

**Prevención**

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evitar respirar polvos. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

**Respuesta**

En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

**Almacenamiento**

Guardar bajo llave.

**Eliminación**

Eliminar el contenido/el recipiente (conforme a las regulaciones aplicables).

**Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)** Ninguno conocido/Ninguna conocida.

**Información suplementaria** Para obtener más información, comuníquese con el Departamento de administración de productos al +1.800.862.4118.

### 3. Composición/información sobre los componentes

**Sustancias**

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
INDIO		7440-74-6	99.9 - 100

## 4. Primeros auxilios

### Inhalación

Si tiene dificultades para respirar, salga al exterior y descanse en una postura que le permita respirar cómodamente. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

### Contacto con la cutánea

Enjuagar la piel con agua/ducharse. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

### Contacto con los ocular

No frotarse los ojos. Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

### Ingestión

Enjuagarse la boca. Si ocurre una ingestión de una cantidad grande, llame de inmediato al centro de control de envenenamiento.

### Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Puede irritar las vías respiratorias.

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático.

### Información general

Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción apropiados

Químicos secos, arena, dolomita etc. Bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### Medios no adecuados de extinción

Agua.

### Peligros específicos del producto químico

Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

### Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Llevar un equipamiento de protección apropiado.

### Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios

Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

### Métodos específicos

Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.

### Riesgos generales de incendio

Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

### Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evitar la generación y propagación de polvo. Evite la inhalación de polvo. Evitar respirar nieblas o vapores. Asegure una ventilación apropiada. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Recójalo y prepare su eliminación sin originar polvo. Recoja el producto con una pala y colóquelo en un contenedor para su recuperación o eliminación. Barra o junte el material y colóquelo en un recipiente apropiado para eliminación.

### Precauciones relativas al medio ambiente

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para un manejo seguro

Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. Evitar el contacto con los ojos. Evítense el contacto con la piel. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Asegúrese una ventilación eficaz.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Límite(s) de exposición ocupacional

#### EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Material	Tipo	Valor
Indium Metal	TWA	0.1 mg/m3

Componentes	Tipo	Valor
INDIO (CAS 7440-74-6)	TWA	0.1 mg/m3

#### NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos

Material	Tipo	Valor
Indium Metal	TWA	0.1 mg/m3

Componentes	Tipo	Valor
INDIO (CAS 7440-74-6)	TWA	0.1 mg/m3

Material	Tipo	Valor
INDIO (CAS 7440-74-6)	TWA	0.1 mg/m3

Material	Tipo	Valor
INDIO (CAS 7440-74-6)	TWA	0.1 mg/m3

#### Código de Reglamentos de California, título 8, sección 5155, contaminantes del aire

Material	Tipo	Valor
Indium Metal	Límite de Exposición Permisible (LEP)	0.1 mg/m3

Componentes	Tipo	Valor
INDIO (CAS 7440-74-6)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	0.1 mg/m3

Material	Tipo	Valor
INDIO (CAS 7440-74-6)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	0.1 mg/m3

### Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

### 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.

### Parámetros de control

Cumplir los procedimientos estándares de monitoreo.

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

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

#### Protección de la piel

**Protección para las manos** Usar guantes de protección.

**Otros** Úsese indumentaria protectora adecuada.

**Protección respiratoria** En caso de ventilación inadecuada: Utilice un equipo respiratorio adecuado.

**Peligros térmicos** Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

### Consideraciones generales sobre higiene

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

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

**Estado físico** Sólido.  
**Forma** Sólido.  
**Color** Blanco plateado.

**Olor** Ninguno.

**Umbral olfativo** No aplicable.

**pH** No aplicable.

**Punto de fusión/punto de congelación** 156.6 °C (313.88 °F)

**Punto inicial e intervalo de ebullición** 2072 °C (3761.6 °F)

**Punto de inflamación** No aplicable.

<b>Tasa de evaporación</b>	No aplicable.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>Límite inferior de explosividad (%)</b>	No aplicable.
<b>Límite inferior de explosividad (%). Temperatura</b>	No aplicable.
<b>Límite superior de explosividad (%)</b>	No aplicable.
<b>Límite superior de explosividad (%). Temperatura</b>	No aplicable.
<b>Presión de vapor</b>	< 0.0000001 kPa a 25 °C
<b>Densidad de vapor</b>	No aplicable.
<b>Densidad relativa</b>	No aplicable.
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	Insoluble
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No aplicable.
<b>Viscosidad</b>	No aplicable.
<b>Otras informaciones</b>	
<b>Densidad</b>	7.31 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
<b>Límite de explosividad</b>	No aplicable.
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo.
<b>Fórmula molecular</b>	In
<b>Peso molecular</b>	114.82 g/mol
<b>Propiedades comburentes</b>	No comburente.
<b>Gravedad específica</b>	7.31

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno bajo el uso normal.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar el contacto con materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos. Sulfur. halógenos
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	La inhalación prolongada puede resultar nociva.
<b>Contacto con la cutánea</b>	No se esperan efectos adversos debido al contacto con la piel.
<b>Contacto con los ocular</b>	Provoca irritación ocular.
<b>Ingestión</b>	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas** Irritación de los ojos. Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar.

### **Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda** Ninguno conocido/Ninguna conocida.

**Corrosión/irritación cutáneas** No es relevante debido a la forma del producto.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** Provoca irritación ocular.

### **Sensibilidad respiratoria o cutánea**

**Sensibilización respiratoria** No es un sensibilizante respiratorio.

**Sensibilización cutánea** No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

**Carcinogenicidad** No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

### **Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad**

No listado.

### **OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)**

No regulado.

### **Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos**

No listado.

**Toxicidad para la reproducción** No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única** Puede irritar las vías respiratorias.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas** No clasificado.

**Peligro por aspiración** No representa un peligro de aspiración.

**Efectos crónicos** La inhalación prolongada puede resultar nociva.

## **12. Información ecotoxicológica**

**Ecotoxicidad** El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.

### **Persistencia y degradabilidad**

**Potencial de bioacumulación** No hay datos disponibles.

**Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos** No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

## **13. Información relativa a la eliminación de los productos**

**Instrucciones para la eliminación** Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/recipientes conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

**Reglamentos locales sobre la eliminación** Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

**Código de residuo peligroso** El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

**Residuos/producto no utilizado** Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la 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.

## 14. Información relativa al transporte

### DOT

No está regulado como producto peligroso.

### IATA

No está regulado como producto peligroso.

### IMDG

No está regulado como producto peligroso.

## 15. Información reguladora

**Reglamentos federales de EE.UU.** Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

### TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

### Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

No listado.

### SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

### OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No regulado.

### Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

**Categorías de peligro**  
Peligro inmediato - Sí  
Peligro Retrasado: - No  
Riesgo de Ignición - Sí  
Peligro de presión - No  
Riesgo de Reactividad - No

### SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

**SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas** Sí

### SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)

No regulado.

### Otras disposiciones federales

#### Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

No regulado.

#### Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

No regulado.

**Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)** No regulado.

**Regulaciones de un estado de EUA** Ley de agua potable y sustancias tóxicas de 1986 del Estado de California (Proposición 65): Según nuestro conocimiento, este material no contiene químicos actualmente listados como carcinógenos o toxinas reproductivas.

## 16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

**La fecha de emisión** 30-Agosto-2018

**Indicación de la versión** 01

**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