



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## MATERION

### 1. Identificación

**Identificador de producto** Aluminum Copper Product

**Otros medios de identificación**

**Número HDS** 002

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

**Fabricante**

**Nombre de la empresa** Materion Advanced Materials Group

**Dirección** 42 Mt. Ebo Road South  
Brewster, NY 10509  
Estados Unidos

**Teléfono** 1+845.279.0900

**Página web** materion.com

**Correo electrónico** No se dispone.

**Número de teléfono para emergencias** CHEMTREC 1+703.527.3887

### 2. Identificación de peligros

**Peligros físicos** No clasificado.

**Peligros para la salud** Toxicidad aguda por vía oral Categoría 4  
Toxicidad aguda por inhalación Categoría 3  
Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2

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

**Peligros definidos por OSHA** No clasificado.

#### Elementos de la etiqueta

**Símbolo de peligro** Ninguno.

**Palabra de advertencia** Atención

**Indicación de peligro** El material vendido en forma sólida generalmente no se considera peligroso. Sin embargo, si el proceso involucra molienda, fusión, corte o cualquier otro proceso que cause una liberación de polvo o humos, se podrían generar niveles peligrosos de partículas suspendidas en el aire. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia

**Prevención** No dispersar en el medio ambiente.

**Respuesta** Recoger los vertidos.

**Almacenamiento** Consérvese alejado de materiales incompatibles.

**Eliminación** Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

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

**Información suplementaria** Ninguno.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

| Nombre químico | Nombre común y sinónimos | Número CAS | %         |
|----------------|--------------------------|------------|-----------|
| Aluminio       |                          | 7429-90-5  | 90 - 99.9 |
| Cobre          |                          | 7440-50-8  | 0.1 - 10  |

## 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

Enjuagar con agua. 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

El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

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

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

Polvo. Arena seca.

### Medios no adecuados de extinción

No utilizar agua a presión, puede extender el incendio. Bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### Peligros específicos del producto químico

En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

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

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

### 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. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

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

Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

### Precauciones relativas al medio ambiente

No dispersar en el medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Asegúrese una ventilación eficaz. Evitar la exposición prolongada. Use equipo protector personal adecuado. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. Tenga cuidado durante su manipulación o almacenamiento.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Guárdese en el recipiente original bien cerrado.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Límite(s) de exposición ocupacional

Los siguientes componentes son los únicos de este producto que tienen un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado. Actualmente los otros componentes no tienen establecido un límite de exposición.

**EEUU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)**

| Componentes              | Tipo | Valor    | Forma                |
|--------------------------|------|----------|----------------------|
| Aluminio (CAS 7429-90-5) | TWA  | 5 mg/m3  | Fracción respirable. |
|                          |      | 15 mg/m3 | Polvo total.         |
|                          |      | 50 mppcf | Polvo total.         |
|                          |      | 15 mppcf | Fracción respirable. |

**OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)**

| Componentes              | Tipo                                  | Valor     | Forma                |
|--------------------------|---------------------------------------|-----------|----------------------|
| Aluminio (CAS 7429-90-5) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 5 mg/m3   | Fracción respirable. |
|                          |                                       | 15 mg/m3  | Polvo total.         |
| Cobre (CAS 7440-50-8)    | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 1 mg/m3   | Polvo y niebla.      |
|                          |                                       | 0.1 mg/m3 | Humo.                |

**EE.UU. Valores umbrales ACGIH**

| Componentes              | Tipo | Valor     | Forma                |
|--------------------------|------|-----------|----------------------|
| Aluminio (CAS 7429-90-5) | TWA  | 1 mg/m3   | Fracción respirable. |
| Cobre (CAS 7440-50-8)    | TWA  | 1 mg/m3   | Polvo y niebla.      |
|                          |      | 0.2 mg/m3 | Humo.                |

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

| Componentes              | Tipo | Valor     | Forma                              |
|--------------------------|------|-----------|------------------------------------|
| Aluminio (CAS 7429-90-5) | TWA  | 5 mg/m3   | Respirable.                        |
|                          |      | 5 mg/m3   | Welding fume or pyrophoric powder. |
|                          |      | 10 mg/m3  | Total                              |
| Cobre (CAS 7440-50-8)    | TWA  | 1 mg/m3   | Polvo y niebla.                    |
|                          |      | 0.1 mg/m3 | Humo.                              |

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

| Componentes              | Tipo                                  | Valor     | Forma                           |
|--------------------------|---------------------------------------|-----------|---------------------------------|
| Aluminio (CAS 7429-90-5) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 5 mg/m3   | Polvo pirofórico.               |
|                          |                                       | 5 mg/m3   | Fracción respirable.            |
|                          |                                       | 5 mg/m3   | Humos procedentes de soldadura. |
|                          |                                       | 10 mg/m3  | Polvo total.                    |
| Cobre (CAS 7440-50-8)    | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 1 mg/m3   | Polvo y niebla.                 |
|                          |                                       | 0.1 mg/m3 | Humo.                           |

**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.

**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**

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados.

|  |   |
|--|---|
| <b>Otros</b>                                   | Úsese indumentaria protectora adecuada.   |
| <b>Protección respiratoria</b>                 | En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.  |
| <b>Peligros térmicos</b>                       | Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.   |
| <b>Consideraciones generales sobre higiene</b> | 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** No se dispone.

**Olor** No se dispone.

**Umbral olfativo** No se dispone.

**pH** No se dispone.

**Punto de fusión/punto de congelación** 660 °C (1220 °F) estimado

**Punto inicial e intervalo de ebullición** 2327 °C (4220.6 °F) estimado

**Punto de inflamación** No se dispone.

**Tasa de evaporación** No se dispone.

**Inflamabilidad (sólido, gas)** No se dispone.

### Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

**Límite inferior de inflamabilidad (%)** No se dispone.

**Límite superior de inflamabilidad (%)** No se dispone.

**Límite inferior de explosividad (%)** No se dispone.

**Límite superior de explosividad (%)** No se dispone.

**Presión de vapor** 0.06 hPa estimado

**Densidad de vapor** No se dispone.

**Densidad relativa** No se dispone.

### Solubilidad(es)

**Solubilidad (agua)** No se dispone.

**Coefficiente de reparto: n-octanol/agua** No se dispone.

**Temperatura de auto-inflamación** No se dispone.

**Temperatura de descomposición** No se dispone.

**Viscosidad** No se dispone.

### Otras informaciones

**Densidad** 3.27 g/cm<sup>3</sup> estimado

**Propiedades explosivas** No explosivo.

**Propiedades comburentes** No comburente.

**Gravedad específica** 3.27 estimado

## 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad** El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

**Estabilidad química** 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.                            |
| <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> | El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. |
| <b>Ingestión</b>               | Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.              |

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas** El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

### Información sobre los efectos toxicológicos

|   |  |
|---|--|
| <b>Toxicidad aguda</b>                            | No se dispone.   |
| <b>Corrosión/irritación cutáneas</b>              | El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea. |
| <b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b> | El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. |

### Sensibilidad respiratoria o cutánea

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Sensibilización respiratoria</b> | No es un sensibilizante respiratorio.                         |
| <b>Sensibilización cutánea</b>      | 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** Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

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

No listado.

#### OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)

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** No clasificado.

**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** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| Producto                | Especies    | Resultados de la prueba        |
|-------------------------|-------------|--------------------------------|
| Aluminum Copper Product |             |                                |
| <b>Acuático/a</b>       |             |                                |
| Crustáceos              | EC50 Dafnia | 1.7371 mg/l, 48 horas estimado |

| Producto | Especies | Resultados de la prueba                  |
|----------|----------|--|
| Peces    | CL50     | Peces<br>25.5603 mg/l, 96 horas estimado |

\* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Persistencia y degradabilidad</b> | No existen datos sobre la degradabilidad del producto.  |
| <b>Potencial de bioacumulación</b>   | No hay datos disponibles.   |
| <b>Movilidad en el suelo</b>         | No hay datos disponibles.   |
| <b>Otros efectos adversos</b>        | 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

|   |   |
|---|---|
| <b>Instrucciones para la eliminación</b>        | Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/ recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional. |
| <b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b> | Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.   |
| <b>Código de residuo peligroso</b>              | El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.   |
| <b>Residuos/producto no utilizado</b>           | 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).  |
| <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.  |

### 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.

**Información general** Contaminante marino reglamentado por el IMDG

### 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.

#### Ley de Control de Sustancias tóxicas (TSCA)

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

No regulado.

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

Cobre (CAS 7440-50-8) listado.

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

No regulado.

#### OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)

No regulado.

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

##### SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

**SARA 311/312** No (Exempt)

#### Sustancias químicas peligrosas

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

| <b>Nombre químico</b> | <b>Número CAS</b> | <b>% en peso</b> |
|-----------------------|-------------------|------------------|
| Aluminio              | 7429-90-5         | 90 - 99.9        |
| Cobre                 | 7440-50-8         | 0.1 - 10         |

**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)**

Contiene componentes regulados según la Ley del agua potable segura.

**Regulaciones de un estado de EUA****Proposición 65 de California**

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. Para mayor información visitar el sitio [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

**Estados Unidos. Listado de sustancias candidatas de California. Regulaciones sobre los Productos de Consumo más Seguros (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))**

Aluminio (CAS 7429-90-5)

Cobre (CAS 7440-50-8)

**16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS****La fecha de emisión** 14-Mayo-2019**La fecha de revisión** 14-Mayo-2019**Indicación de la versión** 02**Cláusula de exención de responsabilidad**

Materion Advanced Materials Group, no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado. La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible.