



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

MATERION

1. Identificación

Identificador de producto Copper Gallium with Sodium Selenite

Otros medios de identificación

Número HDS G14

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 Hermann Schmiing
Página web www.materion.com
Correo electrónico Materion.Germany@materion.com
Persona de contacto Hermann Schmiing
Número de teléfono para emergencias 49.60.23.91.82.0

2. Identificación de peligros

| | | |
|--|--|-------------|
| Peligros físicos | Corrosivo para los metales | Categoría 1 |
| Peligros para la salud | Toxicidad aguda por vía oral | Categoría 2 |
| | Toxicidad aguda por inhalación | Categoría 3 |
| | Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 2 |
| | Sensibilizadores cutáneos | Categoría 1 |
| Peligros para el medio ambiente | Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo | Categoría 2 |
| Peligros definidos por OSHA | No clasificado. | |

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia Peligro

Indicación de peligro Puede ser corrosivo para los metales. Mortal en caso de ingestión. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca lesiones oculares graves. Tóxico si se inhala. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No dispersar en el medio ambiente. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. Usar equipo de protección respiratoria.

Respuesta

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. Consultar a un médico inmediatamente. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Consultar a un médico inmediatamente. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Recoger los vertidos.

Almacenamiento

Guardar bajo llave.

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

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

| Nombre químico | Nombre común y sinónimos | Número CAS | % |
|---|---|------------|---------|
| Cobre | | 7440-50-8 | 75 - 90 |
| GALIO | | 7440-55-3 | 10 - 20 |
| Sodium Selenite (Na ₂ SeO ₃) | DISODIUM SELENITE DISODIUM SELENIUM TRIOXIDE | 10102-18-8 | 5 - 10 |

4. Primeros auxilios

Inhalación

Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto con la cutánea

Lave con agua y jabón. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Contacto con los ocular

Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión

Enjuagarse la boca. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

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

En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). 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

Rociada con agua. Espuma. Polvo. Arena seca. Bióxido de carbono (CO₂).

Medios no adecuados de extinción

No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

Peligros específicos del producto químico

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Llevar un equipamiento de protección apropiado.

Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios

Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada.

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. Asegure una ventilación apropiada. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Recoger los vertidos.

Precauciones relativas al medio ambiente

No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente.

7. Manipulación y almacenamiento**Precauciones para un manejo seguro**

Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

8. Controles de exposición/protección personal**Límite(s) de exposición ocupacional****OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)**

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--|---------------------------------------|--|-----------------|
| Cobre (CAS 7440-50-8) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 1 mg/m ³ | Polvo y niebla. |
| Sodium Selenite (Na ₂ SeO ₃) (CAS 10102-18-8) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 0.1 mg/m ³ 0.2 mg/m ³ | Humo. |

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--|------|--|--------------------------|
| Cobre (CAS 7440-50-8) | TWA | 1 mg/m ³ 0.2 mg/m ³ | Polvo y niebla. Humo. |
| Sodium Selenite (Na ₂ SeO ₃) (CAS 10102-18-8) | TWA | 0.2 mg/m ³ | |

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

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--|------|---|--------------------------|
| Cobre (CAS 7440-50-8) | TWA | 1 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ 0.2 mg/m ³ | Polvo y niebla. Humo. |
| Sodium Selenite (Na ₂ SeO ₃) (CAS 10102-18-8) | TWA | 0.2 mg/m ³ | |

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

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--|---------------------------------------|---|--------------------------|
| Cobre (CAS 7440-50-8) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 1 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ 0.2 mg/m ³ | Polvo y niebla. Humo. |
| Sodium Selenite (Na ₂ SeO ₃) (CAS 10102-18-8) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 0.2 mg/m ³ | |

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. Proveer estación especial para lavado de ojos.

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**

Póngase guantes para prevenir cortadas por metales y excoriaciones de la piel durante el manejo.

Otros

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Peligros térmicos

Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

Consideraciones generales sobre higiene

Manténgase apartado de bebidas y alimentos. 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. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas**Apariencia**

Estado físico Sólido.

Forma Sólido.

Color Brass.

Olor Ninguno.

Umbral olfativo No aplicable.

pH No aplicable.

Punto de fusión/punto de congelación Undetermined. / No aplicable.

Punto inicial e intervalo de ebullición No aplicable.

Punto de inflamación No aplicable.

Tasa de evaporación No aplicable.

Inflamabilidad (sólido, gas) Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite inferior de inflamabilidad (%) No aplicable.

Límite inferior de inflamabilidad (%) Temperatura No aplicable.

Límite superior de inflamabilidad (%) No aplicable.

Límite superior de inflamabilidad (%) Temperatura No aplicable.

Límite inferior de explosividad (%) No aplicable.

Límite inferior de explosividad (%). Temperatura No aplicable.

Límite superior de explosividad (%) No aplicable.

Límite superior de explosividad (%). Temperatura No aplicable.

Presión de vapor No aplicable.

Densidad de vapor No aplicable.

Densidad relativa No aplicable.

Solubilidad(es)

Solubilidad (agua) No -metallic component can partially dissolve.

Coefficiente de reparto: n-octanol/agua No aplicable.

Temperatura de auto-inflamación No aplicable.

Temperatura de descomposición No aplicable.

Viscosidad No aplicable.

Otras informaciones

Densidad 7.96 g/cm3 estimado

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Límite de explosividad | No aplicable. |
| Explosividad | No aplicable. |
| Propiedades comburentes | No comburentes. |

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. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | No ocurren polimerizaciones peligrosas. |
| Condiciones que deben evitarse | Evitar el contacto con materiales incompatibles. |
| Materiales incompatibles | Agentes oxidantes fuertes. |
| Productos de descomposición peligrosos | No se conocen productos de descomposición peligrosos. |

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

| | |
|--------------------------------|---|
| Inhalación | Tóxico si se inhala. |
| Contacto con la cutánea | Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |
| Contacto con los ocular | Provoca irritación ocular grave. |
| Ingestión | Mortal en caso de ingestión. |

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|---|--|
| Toxicidad aguda | Mortal en caso de ingestión. Tóxico si se inhala. |
| Corrosión/irritación cutáneas | El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea. |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Provoca irritación ocular grave. |

Sensibilidad respiratoria o cutánea

| | |
|-------------------------------------|---|
| Sensibilización respiratoria | No es un sensibilizante respiratorio. |
| Sensibilización cutánea | Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |

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

| | |
|--|---|
| Sodium Selenite (Na ₂ SeO ₃) (CAS 10102-18-8) | 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos. |
|--|---|

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 | No clasificado. |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas | No clasificado. |
| Peligro por aspiración | No representa un peligro de aspiración. |

Efectos crónicos

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. La inhalación prolongada puede resultar nociva.

12. Información ecotoxicológica**Ecotoxicidad**

Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación de peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo.

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|--|----------|---|
| Sodium Selenite (Na ₂ SeO ₃) (CAS 10102-18-8) | | |
| Acuático/a | | |
| Crustáceos | EC50 | Pulgua de agua (Daphnia magna) 1.1 mg/l, 48 horas |
| Peces | CL50 | Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss) 1.8 mg/l, 96 horas |

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

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. 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.

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**

| | |
|---|---|
| Número ONU | UN2630 |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | SELENIATOS o SELENITOS |
| Clase(s) relativas al transporte | |
| Clase | 6.1(PGI, II) |
| Riesgo secundario | - |
| Etiquetas | 6.1 |
| Grupo de embalaje/envase, cuando aplique | I |
| Precauciones especiales para el usuario | Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto. |
| Disposiciones especiales | IB7, IP1, T6, TP33 |
| Embalaje no a granel | 211 |
| Embalaje a granel | 242 |

IATA

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| UN number | UN2630 |
| UN proper shipping name | Selenates or Selenites |

Transport hazard class(es)

| | |
|-------------------------------------|---|
| Class | 6.1(PGI, II) |
| Subsidiary risk | - |
| Packing group | I |
| Environmental hazards | No. |
| Special precautions for user | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |

IMDG

| | |
|-------------------------------------|---|
| UN number | UN2630 |
| UN proper shipping name | Selenates or Selenites |
| Transport hazard class(es) | |
| Class | 6.1(PGI, II) |
| Subsidiary risk | - |
| Packing group | I |
| Environmental hazards | |
| Marine pollutant | No. |
| EmS | F-A, S-A |
| Special precautions for user | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |

DOT**IATA; IMDG****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.

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)

| | |
|--|----------|
| Cobre (CAS 7440-50-8) | listado. |
| Sodium Selenite (Na ₂ SeO ₃) (CAS 10102-18-8) | listado. |

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

| | |
|--|---------|
| Sodium Selenite (Na ₂ SeO ₃) (CAS 10102-18-8) | 100 lbs |
|--|---------|

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: - Sí
Riesgo de Ignición - No
Peligro de presión - No
Riesgo de Reactividad - No

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

| Nombre químico | Número CAS | Cantidad de reporte (libras) | Cantidad umbral de planificación (libras) | Cantidad umbral de planificación, valor mínimo (libras) | Cantidad umbral de planificación, valor máximo (libras) |
|---|------------|------------------------------|---|---|---|
| Sodium Selenite (Na ₂ SeO ₃) | 10102-18-8 | 100 | | 100 | 10000 |

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas
No

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

| Nombre químico | Número CAS | % en peso |
|---|------------|-----------|
| Cobre | 7440-50-8 | 75 - 90 |
| Sodium Selenite (Na ₂ SeO ₃) | 10102-18-8 | 5 - 10 |

Otras disposiciones federales

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

Sodium Selenite (Na₂SeO₃) (CAS 10102-18-8)

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.

US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

Cobre (CAS 7440-50-8)
Sodium Selenite (Na₂SeO₃) (CAS 10102-18-8)

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

La fecha de emisión 29-Noviembre-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