

N° CAS: 7440-50-8 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Sustancia
:
N° CAS : 7440-50-8
Código de producto : 02950

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Especificaciones de utilización : Industrial
industrial/profesional Reservado a un uso profesional

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai - INDIA
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699
info@lobachemie.com - www.lobachemie.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Sólidos inflamables, H228
categoría 1
Peligroso para el medio H400
ambiente acuático —
Peligro agudo, categoría
1

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

Clasificación según las directivas 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD]

F; R11
N; R50

Texto completo de las frases R: ver sección 16

COPPER (METAL) POWDER Electrolytic Grade

Fichas de datos de seguridad

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS02

GHS09

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) :

H228 - Sólido inflamable.
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (CLP) :

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre : COPPER (METAL) POWDER Electrolytic Grade

N° CAS : 7440-50-8

Texto completo de las frases R y H : ver sección 16

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Hacer respirar aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar con abundante agua/.... Consultar a un médico inmediatamente. Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. No provocar el vómito.

COPPER (METAL) POWDER Electrolytic Grade

Fichas de datos de seguridad

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de más información

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Dióxido de carbono. Polvo seco. Espuma. Agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados : No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : Sólido inflamable.

Peligro de explosión : Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Eliminar las posibles fuentes de ignición. Adoptar precauciones especiales para evitar cargas de electricidad estática. No exponer a llamas descubiertas. No fumar.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados.

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : Manipular los recipientes vacíos con precaución, ya que los vapores residuales son inflamables.

Precauciones para una manipulación segura : Evitar el contacto con los ojos y la piel. Protéjase de cualquier fuente de ignición. No fumar. No respirar los vapores.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Seguir los procedimientos de derivación a tierra apropiados para evitar la electricidad estática. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.

COPPER (METAL) POWDER Electrolytic Grade

Fichas de datos de seguridad

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Conservar lejos del fuego.
Materiales incompatibles : Fuentes de calor.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

Protección de las manos : Guantes de protección
Protección ocular : Gafas químicas o gafas de seguridad
Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada
Protección de las vías respiratorias : [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Sólido
Masa molecular : 63.55 g/mol
Color : Reddish brown powder.
Olor : No hay datos disponibles
Umbral olfativo : No hay datos disponibles
pH : No hay datos disponibles
Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles
Punto de fusión : 1083 °C
Punto de solidificación : No hay datos disponibles
Punto de ebullición : 2595 °C
Punto de inflamación : No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas) : Sólido inflamable.
Presión de vapor : No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C : No hay datos disponibles
Densidad relativa : No hay datos disponibles
Densidad : 8.94 g/cm³
Solubilidad : Agua: Insoluble in water

COPPER (METAL) POWDER Electrolytic Grade

Fichas de datos de seguridad

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Log Pow | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, cinemática | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, dinámica | : No hay datos disponibles |
| Propiedades explosivas | : No hay datos disponibles |
| Propiedad de provocar incendios | : No hay datos disponibles |
| Límites de explosión | : No hay datos disponibles |

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

Llama descubierta. Calor. Chispas.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede liberar gases inflamables.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

Peligro por aspiración : No clasificado

COPPER (METAL) POWDER Electrolytic Grade

Fichas de datos de seguridad

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - agua : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

Indicaciones adicionales : Manipular los recipientes vacíos con precaución, ya que los vapores residuales son inflamables.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

N° ONU (ADR) : 3089

N° ONU (IMDG) : 3089

N° ONU (IATA) : 3089

N° ONU (ADN) : 3089

N° ONU (RID) : 3089

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : POLVO METÁLICO INFLAMABLE, N.E.P.

Designación oficial de transporte (IMDG) : POLVO METÁLICO INFLAMABLE, N.E.P.

Designación oficial de transporte (IATA) : Metal powder, flammable, n.o.s.

Designación oficial de transporte (ADN) : POLVO METÁLICO INFLAMABLE, N.E.P.

Designación oficial de transporte (RID) : POLVO METÁLICO INFLAMABLE, N.E.P.

COPPER (METAL) POWDER Electrolytic Grade

Fichas de datos de seguridad

| | |
|---|---|
| Descripción del documento del transporte (ADR) | : UN 3089 POLVO METÁLICO INFLAMABLE, N.E.P., 4.1, II, (E), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE |
| Descripción del documento del transporte (IMDG) | : UN 3089 POLVO METÁLICO INFLAMABLE, N.E.P., 4.1, II, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE |
| Descripción del documento del transporte (IATA) | : UN 3089 Metal powder, flammable, n.o.s., 4.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Descripción del documento del transporte (ADN) | : UN 3089 POLVO METÁLICO INFLAMABLE, N.E.P., 4.1, II, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE |
| Descripción del documento del transporte (RID) | : UN 3089 POLVO METÁLICO INFLAMABLE, N.E.P., 4.1, II, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE |

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 4.1

Etiquetas de peligro (ADR) : 4.1



IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 4.1

Etiquetas de peligro (IMDG) : 4.1



IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 4.1

Etiquetas de peligro (IATA) : 4.1



ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 4.1

Etiquetas de peligro (ADN) : 4.1



RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 4.1

COPPER (METAL) POWDER Electrolytic Grade

Fichas de datos de seguridad

Etiquetas de peligro (RID) : 4.1



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : II

Grupo de embalaje (IMDG) : II

Grupo de embalaje (IATA) : II

Grupo de embalaje (ADN) : II

Grupo de embalaje (RID) : II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : Sí

Contaminante marino : Sí

Otros datos : No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : F3

Disposiciones especiales (ADR) : 552

Cantidades limitadas (ADR) : 1kg

Cantidades exceptuadas (ADR) : E2

Instrucciones de embalaje (ADR) : P002, IBC08

Disposiciones especiales de embalaje (ADR) : B4

Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR) : MP11

Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : T3

Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : TP33

Código cisterna (ADR) : SGAN

Vehículo para el transporte en cisterna : AT

Categoría de transporte (ADR) : 2

Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR) : V11

Nº Peligro (código Kemler) : 40

Panel naranja :



Código de restricción en túneles (ADR) : E

Código EAC : 4Y

- Transporte marítimo

Instrucciones de embalaje (IMDG) : P002

Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC08

Disposiciones especiales GRG (IMDG) : B21, B4

Instrucciones para cisternas (IMDG) : T3

COPPER (METAL) POWDER Electrolytic Grade

Fichas de datos de seguridad

| | |
|--|--------------------|
| Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) | : TP33 |
| N.º FS (Fuego) | : F-G |
| N.º FS (Derrame) | : S-G |
| Categoría de carga (IMDG) | : B |
| Estiba y Manipulación (IMDG) | : H1 |
| Segregación (IMDG) | : SG17, SG25, SG26 |
| No. GPA | : 170 |

- Transporte aéreo

| | |
|---|------------|
| Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : E2 |
| Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : Y441 |
| Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 5kg |
| Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 445 |
| Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 15kg |
| Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) | : 448 |
| Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) | : 50kg |
| Disposiciones especiales (IATA) | : A3, A803 |
| Código GRE (IATA) | : 3L |

- Transporte por vía fluvial

| | |
|------------------------------------|--------|
| Código de clasificación (ADN) | : F3 |
| Disposiciones especiales (ADN) | : 552 |
| Cantidades limitadas (ADN) | : 1 kg |
| Cantidades exceptuadas (ADN) | : E2 |
| Equipo requerido (ADN) | : PP |
| Número de conos/luces azules (ADN) | : 1 |

- Transporte ferroviario

| | |
|---|---------------|
| Código de clasificación (RID) | : F3 |
| Disposiciones especiales (RID) | : 552 |
| Cantidades exceptuadas (RID) | : E2 |
| Instrucciones de embalaje (RID) | : P002, IBC08 |
| Disposiciones especiales de embalaje (RID) | : B4 |
| Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID) | : MP11 |
| Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) | : T3 |
| Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) | : TP33 |
| Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID) | : SGAN |
| Categoría de transporte (RID) | : 2 |
| Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID) | : W1 |
| Paquetes exprés (RID) | : CE10 |
| N.º de identificación del peligro (RID) | : 40 |

COPPER (METAL) POWDER Electrolytic Grade

Fichas de datos de seguridad

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

COPPER (METAL) POWDER Electrolytic Grade no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

COPPER (METAL) POWDER Electrolytic Grade no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

Alemania

Referencia a AwSV : Clase de peligro para el agua (WGK) nwg, No peligros para el agua (Clasificación según AwSV; No ID 1443)

12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BImSchV : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sustancia no figura en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen : La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : La sustancia no figura en la lista

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Información adicional

Texto completo de las frases R, H y EUH:

| | |
|-----------------|--|
| Aquatic Acute 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1 |
| Flam. Sol. 1 | Sólidos inflamables, categoría 1 |
| H228 | Sólido inflamable. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |

COPPER (METAL) POWDER Electrolytic Grade

Fichas de datos de seguridad

| | |
|-----|--|
| R11 | Fácilmente inflamable |
| R50 | Muy tóxico para los organismos acuáticos |
| F | Fácilmente inflamable |
| N | Peligroso para el medio ambiente |

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto