

HDSM_0525

ELTRA GmbH

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre Comercial: Óxido de Cobre (II)

Versión Actual: 2.0.0, emitido: 02/2019

Versión sustituida: 1.0.0, emitido: 03/2014

Región: GB

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa

1.1 Identificación del Producto

Nombre comercial

Copper (II) oxide / Óxido de Cobre (II)

Números de identificación

Nº CAS 1317-38-0

Nº EC 215-269-1



1.2 Identificación de usos relevantes de las sustancias o mezclas y usos no aconsejados

Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla

Análisis químico.

1.3 Detalles del proveedor de la Hoja de Datos de Seguridad

Dirección:

ELTRA GmbH
Retsch-Allee 1-5

42781 Haan
GERMANY

Nº de Teléfono +49 (0) 2104 23 33-400

Nº Fax +49 (0) 2104 23 33-499

Información proporcionada por / teléfono

+49 (0) 2104 23 33-192

Indicaciones sobre la Hoja de Datos de Seguridad

info@eltra.org
a.theisen@eltra.org

1.4 Número de Emergencia:

+49 (0) 172 25 93 400 (24h)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo a las normativas (EC) No 1272/2008 (CLP)

Toxicidad aguda. 4; H302

Toxicidad acuática aguda 1; H400

Toxicidad acuática crónica 1; H410

Clasificación de acuerdo a la Directiva 67/548/EEC o 1999/45/EC

N; R50/53

Xn; R22

2.2 Elementos de la Etiqueta

Etiquetado de acuerdo a las normativas (EC) No 1272/2008 (Normativa CLP)

Identificador del producto

1317-38-0 (COPPER OXIDE)

Pictogramas de Peligro



GHS07



GHS09

Término indicativo

Warning / Alerta

Indicaciones de Peligro

H302

Nocivo por ingestión.

H410

Muy tóxico para organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de Precaución

P273	Evitar arrojar al medio ambiente.
P301+P312	SI ES INGERIDO: Llamar a un centro de toxicidad o doctor / especialista si no se siente bien.
P501	Eliminar el contenido / recipiente en un punto de recolección de productos especiales o peligrosos.

2.3 Otros Peligros

No se dispone de información.

SECCIÓN 3: Composición / Información de los componentes

3.1 Sustancias

Caracterización Química

Nombre de la sustancia COPPER OXIDE- ÓXIDO DE COBRE

Números de identificación

Nº CAS 1317-38-0

Nº EC 215-269-1

3.2 Mezclas

No aplicable. Este producto no es una mezcla.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

Información general

En caso de persistir los efectos adversos, consultar a un especialista. Retirar inmediatamente la indumentaria y zapatos contaminados y lavarlos antes de reusarlo.

Tras inhalación

Retire a la persona afectada del área. Asegure el suministro de aire fresco.

Tras contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lavar con agua.

Tras contacto con los ojos

Separe los párpados, lave los ojos con abundante agua (15 min).

Tras ingerir

Enjuagar la boca y beber mucha agua. Llamar a un doctor inmediatamente. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, ambos agudos y retardados

No se dispone de información.

4.3 Indicación de alguna atención médica inmediata y necesidad de tratamiento especial

No se dispone de información.

SECCIÓN 5: Medidas de extinción

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

El producto en sí no es un consumible, adaptar medidas de extinción en caso de incendios en zonas aledañas.

Medios de extinción no adecuados

No se dispone de información.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No se dispone de información.

5.3 Recomendaciones para bomberos

Use un aparato respiratorio auto-suficiente. Use indumentaria protectora.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Para personal que no sea de emergencia

Consultar las medidas de protección listadas en la sección 7 y 8. Asegúrese de tener una buena ventilación. Evite la formación de polvo. Evite el contacto con la piel, ojos e indumentaria.

Para el personal que atiende las emergencias

No se dispone de información. Equipo de protección personal (PPE) – ver Sección 8.

6.2 Precauciones ambientales

No descargar en desagües / aguas superficiales / aguas subterráneas.

6.3 Métodos y materiales de contención y su limpieza

Asumir mecánicamente. Enviar en contenedores adecuados para recuperación o eliminación. Limpiar superficies contaminadas con abundante agua. Evite levantar polvo.

6.4 Referencia de otras secciones

No se dispone de información.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para una manipulación segura

Proveer buena ventilación en el área de trabajo (instalar aspiración localizada, si es necesario). Evitar la formación y deposición de polvo. Si los límites de exposición en el lugar de trabajo son excedidos, se debe usar protección respiratoria para este tipo de trabajo.

Medidas generales de protección e higiene

No comer, beber o fumar durante el tiempo de trabajo. Mantener alejado de comidas o bebidas. Lavar las manos antes del descanso y después del trabajo. No inhale el polvo generado.

Indicaciones sobre protección contra el fuego y explosión

Mantener alejado de fuentes de calor o ignición. Evitar formación de polvo.

7.2 Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo alguna incompatibilidad

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Mantener el contenedor firmemente sellado y seco en un lugar seco y bien ventilado.

Requerimiento para los cuartos de almacenamiento y embarcaciones

Siempre mantener en contenedores del mismo material al del original. Aquellos contenedores que han sido abiertos deben ser cerrados cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar fugas.

Indicaciones sobre el montaje de almacenamiento

Revisar el capítulo 10 para conocer las sustancias que se deben evitar.

7.3 Usos específicos.

No se dispone de información.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

8.1 Parámetros de control

No hay parámetros disponibles para monitorear.

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería adecuados

No se dispone de información.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria

Usar máscara de protección respiratoria con filtro de partículas P2 en presencia de polvo.

Protección de Ojos / Cara

Gafas protectoras (EN 166)

Protección de las manos

En el caso de riesgo de contacto de la piel con el producto, se debe usar guantes adecuados que cumplan con los lineamientos de la EN 374. Antes del uso, los guantes deben ser examinados para el uso adecuado en cada caso de trabajo (por ejemplo resistencia mecánica, compatibilidad del producto y propiedades anestésicas). Seguir las instrucciones del fabricante y la información relacionada al uso del producto, almacenamiento, cuidado y cambio de guantes protectores. Los guantes protectores deben ser reemplazados inmediatamente cuando sean físicamente dañados o usados. Diseñar operaciones para evitar el uso permanente de guantes protectores.

Materiales apropiados	Caucho nitrílico		
Espesor del material		0.11	mm
Tiempo de avance	>	480	min.

Otras

Usar indumentaria protectora adecuada.

Controles de exposición ambiental

No se dispone de información.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma / Color			
Sólido.			
Negro.			
Olor			
Inodoro.			
Umbral de Olor			
No se dispone de información.			
Valor del pH			
Valor	Aprox.	7	
Temperatura de referencia		20	°C
Concentración		50	g/l
Punto de ebullición / Rango de ebullición			
No se dispone de información.			
Punto de fusión / Rango de fusión			
Valor.		1326	°C
Punto de descomposición / rango de descomposición			
Valor.	>	1026	°C
Punto de inflamación			
No aplicable.			
Temperatura de ignición espontánea			
No se dispone de información.			
Propiedades oxidantes			
No se dispone de información.			
Propiedades explosivas			
No se dispone de información.			
Flamabilidad (sólido, gas)			
No se dispone de información.			
Límites inferiores de inflamabilidad o explosión			
No se dispone de información.			
Límites superiores de inflamabilidad o explosión			
No se dispone de información.			

Presión de vapor	
No se dispone de información.	
Densidad de vapor	
No se dispone de información.	
Tasa de evaporación	
No se dispone de información.	
Densidad relativa	
No se dispone de información.	
Densidad	
Valor	6.48 g/cm ³
Temperatura de referencia	25 °C
Densidad aparente	
Valor	Aprox. 500 kg/m ³
Solubilidad en agua	
Observaciones	Insoluble
Solubilidad	
No se dispone de información.	
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	
No se dispone de información.	
Viscosidad	
No se dispone de información.	

9.2 Otra información

Otra información	
No se dispone de información.	

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se espera ninguna reacción dañina mientras se use de acuerdo a lo establecido.

10.2 Estabilidad Química

Estable si se almacena y manipula adecuadamente.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Peligro de explosión con polvo de aluminio (calor).

10.4 Condiciones a evitar

No se dispone de información.

10.5 Materiales Incompatibles

Metales alcalinos, Flúor, Hidracina, Boro.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Humos de óxido metal.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información de efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	
LD50	470 mg/kg
Especies	Rata
Fuentes	RTECS
Toxicidad dermal aguda	
No se dispone de información.	
Toxicidad inhalatoria aguda	
No se dispone de información.	
Irritación / Corrosión dérmica	
Evaluación	Ligeramente irritante

Daño / irritación ocular serio
No se dispone de información.
Sensibilidad dérmica o respiratoria
No se dispone de información.
Mutagenicidad de células germinales
No se dispone de información.
Toxicidad reproductiva
No se dispone de información.
Carcinogenicidad
No se dispone de información.
STOT-exposición única
No se dispone de información.
STOT-exposición repetitiva
No se dispone de información.
Peligro de aspiración
No se dispone de información.
Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos a un tiempo de exposición corto o prolongado
La inhalación de polvo puede irritar el tracto respiratorio. El contacto del producto con la piel o los ojos, puede causar irritación.
Otra información
Otras propiedades no pueden ser excluidas. Tomar las precauciones rutinarias para el manejo de químicos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad en peces (aguda)		
LC50	25	mg/l
Duración de exposición	96	h
Especies	Trucha arco iris	
Toxicidad en peces (crónica)		
No se dispone de información.		
Toxicidad en Daphnia (aguda)		
EC50	0.04	mg/l
Duración de exposición	48	h
Especies	Daphnia magna	
Toxicidad en Daphnia (crónica)		
No se dispone de información.		
Toxicidad en algae (aguda)		
No se dispone de información.		
Toxicidad en algae (crónica)		
No se dispone de información.		
Toxicidad bacterial		
No se dispone de información.		

12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de información.

12.3 Potencial bio acumulativo

No se dispone de información.

12.4 Movilidad en aceite

No se dispone de información.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

No se dispone de información.

12.6 Otros efectos adversos

No se dispone de información.

12.7 Otra información

Otra información

No descargar el producto sin tener en cuenta la protección del medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre el desecho

13.1 Métodos de tratamiento para el desecho

Producto

Proporcionar el reciclaje por parte del fabricante o enviarlo a una estación autorizada de residuos especiales o de tratamiento que cumpla con las Normativas de residuos especiales. En general, los residuos químicos deben manipularse y eliminarse como residuos especiales. Póngase en contacto con la autoridad competente que proporciona información para la correcta eliminación, reciclaje o recuperación de la sustancia

Embalaje

Deseche el producto de acuerdo con las normativas federales, estatales y locales. Los envases que no puedan limpiarse deben eliminarse como residuos del producto.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1 Transporte ADR/RID/ADN

Clase	9
Código de Clasificación	M7
Grupo de embalaje	III
Nº de Identificación de peligros	90
Número UN	UN3077
Nombre técnico	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, SÓLIDO, N.O.S.
Sustancia liberadora de peligro	ÓXIDO DE COBRE
Código de restricción en el túnel	E
Etiqueta	9
Ambientalmente peligroso	Símbolo "pescado" y "árbol"
Marca de la sustancia	

14.2 Transporte IMDG

Clase	9
Grupo de embalaje	III
Número UN	UN3077
Nombre de envío adecuado	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, SÓLIDO, N.O.S.
Sustancia liberadora de peligro	ÓXIDO DE COBRE
EmS	F-A+S-F
Etiqueta	9
Marca de contaminante marino	Símbolo "pescado" y "árbol"

14.3 Transporte ICAO-TI / IATA

Clase	9
Grupo de embalaje	III
Número UN	UN3077
Nombre de envío adecuado	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, SÓLIDO, N.O.S.
Sustancia liberadora de peligro	ÓXIDO DE COBRE
Etiqueta	9
Ambientalmente peligroso	Símbolo "pescado" y "árbol"
Marca de la sustancia	

14.4 Otra información

No se dispone de información.

14.5 Peligros ambientales

La información sobre peligros ambientales, si es relevante, por favor revisar 14.1 - 14.3.

14.6 Precauciones especiales para el uso del producto.

No se dispone de información.

14.7 Transporte a granel, de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC

No es relevante.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Normativas / legislaciones de seguridad, salud y ambientales específicas para la sustancia o mezcla – Normativas Europeas

Restricción de ocupación

Cumpla las normativas nacionales de seguridad sanitaria y laboral cuando use este producto.

Directiva del Consejo 96/82/EC sobre el control de peligros de accidentes graves relacionados con sustancias peligrosas

Observaciones Anexo I, parte 2, categoría 9 a

15.2 Evaluación de seguridad química

No se dispone de información.

SECTION 16: Información adicional

Información adicional

Artículo no. 90290 / 90289, 100 g

Gestis – Base de Datos de Sustancias Peligrosas
www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb
www.baua.de

Fuentes de datos clave utilizados para compilar esta Hoja de Datos:

Directiva EC 67/548/EC resp. 1999/45/EC según sea el caso.

Regulación (EC) No 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) según sea el caso.

Directivas EC 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU

Valores límite de umbral nacional de los países correspondientes según se modifique en cada caso. El transporte de acuerdo a las normativas ADR, RID, IMDG, IATA según se modifique en cada caso.

La fuente de información usada para determinar la información física, tóxica y eco tóxica está indicada directamente en el capítulo correspondiente.

Texto completo en el R-, H- y EUH- frases redactadas en secciones 2 y 3 (A condición de que no estén redactadas en este texto)

R22	Nocivo por ingestión.
R50/53	Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos duraderos en el ambiente acuático.
H400	Muy tóxico para la vida marina.

Departamento que expide la Ficha de Seguridad

UMCO Umwelt Consult GmbH
Georg-Wilhelm-Str. 183 , D-21107 Hamburg
Tel.: +49 40 / 79 02 36 300 Fax: +49 40 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

Persona de contacto

Para información técnica, por favor contactarse con:
Dr. Gunter Daub, Tel. +49 (0)5326 / 507 - 410
gunter.daub@recylex.de

Esta información está basada en nuestra experiencia y conocimiento actual.

La hoja de seguridad describe los productos con vistas a los requisitos de seguridad.

Sin embargo, no constituirá una garantía para ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

Alteraciones/suplementos:

Las modificaciones a la edición anterior están disponibles en el margen izquierdo.