

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial/denominación:

RAVENOL Kupferpaste

No. del artículo:

1340109

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

Uso de la sustancia/mezcla:

grasa

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

Suministrador (fabricante/importador/representante exclusivo/usuario posterior/distribuidor):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Teléfono: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

Correo electrónico: kontakt@ravenol.de

Página web: www.ravenol.de

Correo electrónico (persona especializada): technik@ravenol.de

* **1.4. Teléfono de emergencia**

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) , +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr - 16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Este número sólo está disponible durante las horas de oficina.)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]:

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
Peligroso para el medio ambiente acuático (<i>Aquatic Chronic 1</i>)	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Método de cálculo.

* **2.2. Elementos de la etiqueta**

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro:



GHS09

Medio ambiente

Palabra de advertencia: Atención

Componentes Peligrosos para etiquetado:

Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático)

Indicaciones de peligro para peligro del medio ambiente

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Características de peligro suplementarias: -



Revisión: 6 feb. 2020 Versión: 5 Fecha de edición: 7 feb. 2020

Consejos de prudencia Prevención

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Consejos de prudencia Reacción

P391 Recoger el vertido.

Consejos de prudencia Eliminación

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación apropiada de reciclaje o de gestión de residuos.

2.3. Otros peligros

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

* 3.2. Mezclas

Componentes peligrosos / Suciedades peligrosas / Estabilizadores:

Identificadores del producto	Nombre de la sustancia Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Concentración
n.º CAS: 7440-50-8 N.º CE: 231-159-6	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Irrit. 2 H302-H319-H331-H400-H410 Factor M (agudo): 10 Factor M (crónico): 1	2,5 - < 10 Peso %

Texto de las frases H- y EUH: véase sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

* 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general:

En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta). Alejar al accidentado de la zona de peligro. Quitar ropa contaminada, mojada. En caso de pérdida de conocimiento acostar al afectado en posición lateral de seguridad y solicitar atención médica. Afectado no dejar sin vigilar.

En caso de inhalación:

Proporcionar aire fresco. Consulte a un médico inmediatamente.

En caso de contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Consulte a un médico inmediatamente.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.
En caso de irritación ocular consultar al oculista.

En caso de ingestión:

NO provocar el vómito. Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. Llamar inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Trastornos gastrointestinales

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:

Polvo extintor, Dióxido de carbono (CO₂), Dispersión finísima de agua, Chorro de agua pulverizado, espuma resistente al alcohol.
Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

Medios de extinción no apropiados:

Chorro de agua



Revisión: 6 feb. 2020 Versión: 5 Fecha de edición: 7 feb. 2020

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Noy hay información disponible.

Productos de combustión peligrosos:

Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂), Gases/vapores, tóxicos

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

No inhalar gases de explosión y combustión.

5.4. Advertencias complementarias

Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no esten dañados de la zona de peligro. Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Agua de extinción contaminada juntar por separado, no puede llegar a la canalización. Usar equipamiento de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

Medidas personales de precaución:

Usar equipamiento de protección personal. Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

Unidades Protectoras:

Usar equipamiento de protección personal. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Planes de emergencia:

Llevar a las personas fuera del peligro.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Protección individual:

Utilizar protección respiratoria apropiada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que entre en el subsuelo/suelo. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Inmediatamente informar a las autoridades responsables de la filtración en las aguas o en el alcantarillado.

* 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención:

Recoger mecánicamente. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Para limpieza:

Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos. Nunca volver a meter en el recipiente original el producto vertido para volver a usar. Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente. Agua de lavar sucia retener y evacuar.

Otra información:

Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Eliminación: véase sección 13

Protección individual: véase sección 8

* 6.5. Advertencias complementarias

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

* 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección

Informaciones para manipulación segura:

Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.



Revisión: 6 feb. 2020 Versión: 5 Fecha de edición: 7 feb. 2020

Medidas de protección contra incendios:

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Véase sección 8.

Indicaciones para la higiene industrial general

Estandar mínimo para medidas de seguridad con el handling con materiales de trabajo que están especificados en TRGS 500.

* 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

No son necesarias medidas especiales.

Material de embalaje:

Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes:

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado.

Tener en cuenta: TRGS 510

Indicación sobre almacenamiento junto:

no se requiere

Clase de almacenamiento: 10 - 13 - Otras sustancias inflamables y no inflamables

Más datos sobre condiciones de almacenamiento:

Mantener el lugar seco y fresco.

7.3. Usos específicos finales

Recomendación:

Respetar la hojas técnicas.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

* 8.1. Parámetros de control

8.1.1. Valores límites de puesto de trabajo

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	① valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado ② valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo ③ Valor momentáneo ④ Proceso de vigilancia o observación ⑤ Observación
WEL (GB)	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
WEL (GB)	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
BE	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Poussières et brouillard, exprimé en Cu)
CZ	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³



Revisión: 6 feb. 2020 **Versión:** 5 **Fecha de edición:** 7 feb. 2020

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	① valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado ② valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo ③ Valor momentáneo ④ Proceso de vigilancia o observación ⑤ Observación
CZ	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,2 mg/m ³
PL	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³
MY	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Debu-debu dan kabus dikira sebagai Cu)
MY	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Asap)
NO	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (Røyte)
NO	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Støv)
IE	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
FI	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,02 mg/m ³ ⑤ Cu
LT	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (įkvėpiama frakcija)
LT	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (alveolinė frakcija)
SE	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (beräknad som Cu; inhalerbar fraktion)
SE	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (beräknad som Cu; respirabel fraktion)
SK	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (alveolárna frakcia)
IE	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
SK	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (vdýchnuteľná frakcia)
Québec (CA)	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
NL	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,03 mg/m ³ ⑤ (inadembare fractie)
ES	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (fracción respirable, Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el partícula para la medición de aerosoles)
VLA (FR)	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Fumée)



Revisión: 6 feb. 2020 Versión: 5 Fecha de edición: 7 feb. 2020

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	① valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado ② valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo ③ Valor momentáneo ④ Proceso de vigilancia o observación ⑤ Observación
VLA (FR)	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m³ ② 2 mg/m³ ⑤ (Poussières)
BG	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m³ ⑤ (съединения, разтворим Изчисление Ba)
BG	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m³ ⑤ (съединения, разтворим Изчисление Ba), (неорганичен)
HR	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m³ ② 2 mg/m³ ⑤ (Bakar prašina)
HR	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m³
DK	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m³ ⑤ (beregnet som Cu)
DK	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m³
BE	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m³ ⑤ (Fumée)
FI	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m³ ⑤ (Kupari, huurut ja hienojakoinen;kuparipöly)
OSHA (US)	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m³ ⑤ (Smoke; calculated as Cu)
RO	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	② 0,2 mg/m³ ⑤ (Fum, calculat ca Cu)
RO	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,5 mg/m³ ② 1,5 mg/m³ ⑤ (Pulbere)
ACGIH (US)	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m³ ⑤ (Smoke)
EE	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m³ ⑤ (kogu tolm)
EE	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m³ ⑤ (peentolm)
Alberta (CA)	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m³ ⑤ (Smoke)
Alberta (CA)	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m³ ⑤ (Dusts and mist)
LV	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,5 mg/m³ ② 1 mg/m³
BC (CA)	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m³ ⑤ (Smoke)



Revisión: 6 feb. 2020 Versión: 5 Fecha de edición: 7 feb. 2020

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	① valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado ② valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo ③ Valor momentáneo ④ Proceso de vigilancia o observación ⑤ Observación
BC (CA)	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m³
MAK (AT)	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m³ ② 4 mg/m³ ⑤ (einatembare Fraktion, max. 4x15 min./Schicht)
MAK (AT)	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m³ ② 0,4 mg/m³ ⑤ (alveolengängige Fraktion max. 4x15 min./Schicht)
HU	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m³ ② 4 mg/m³
HU	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m³ ② 0,4 mg/m³ ⑤ (Füst)
TW	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m³ ⑤ (煙霧)
TW	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m³ ⑤ (粉塵 和 霧)
KR	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m³ ② 2 mg/m³ ⑤ (분진 와(과) 연무)
KR	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m³ ⑤ (연기)
IS	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m³ ⑤ heildarryk
IS	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m³ ⑤ örfint ryk
CN	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m³ ⑤ 粉尘
CN	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m³ ⑤ (烟)
RU	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,5 mg/m³ ③ 1 mg/m³
GR	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m³ ⑤ (Καπνός)
GR	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m³ ② 2 mg/m³ ⑤ (Σκόνες)
Ontario (CA)	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
OSHA (US)	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)

Revisión: 6 feb. 2020 Versión: 5 Fecha de edición: 7 feb. 2020

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	① valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado ② valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo ③ Valor momentáneo ④ Proceso de vigilancia o observación ⑤ Observación
NIOSH (US)	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m³
ACGIH (US)	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
Québec (CA)	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m³ ⑤ (Smoke, calculated as Cu)
DFG (DE)	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,01 mg/m³ ② 0,02 mg/m³ ⑤ (alveolengängige Fraktion)
CH	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático) n.º CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m³ ② 0,2 mg/m³ ⑤ (einatembare Fraktion)

8.1.2. Límite biológico

No hay datos disponibles

8.1.3. Valores DNEL/PNEC

No hay datos disponibles

*

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos adecuados

Véase sección 7. No hay que tomar más medidas.

8.2.2. Protección individual



Protección de ojos y cara:

Úsese protección para los ojos/la cara. DIN EN 166

Protección de piel:

Protección de la mano

Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo)

Espesor del material del aguante: $\geq 0,4$ mm

Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso) 480 min

Hay que respetar el tiempo de rotura y los atributos de hinchamiento del material.

Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Hay que ponerse guantes de protección examinados: EN ISO 374

Protección corporal adecuada: Ropa de protección.



Revisión: 6 feb. 2020 Versión: 5 Fecha de edición: 7 feb. 2020

Protección respiratoria:

no se requiere

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Véase sección 7. No hay que tomar más medidas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Forma/estado: sólido

Color: cobre

Olor: característico

Datos básicos relevantes de seguridad

parámetro		en, a °C	Método	Observación
pH	<i>no determinado</i>			
Punto de fusión	<i>no determinado</i>			
Punto de congelación	<i>no determinado</i>			
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	<i>no determinado</i>			
Temperatura de descomposición	<i>no determinado</i>			
Punto de inflamabilidad	<i>no determinado</i>			
Tasa de evaporación	<i>no determinado</i>			
Temperatura de auto-inflamación	> 350 °C			
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	<i>no determinado</i>			
Presión de vapor	0,1 hPa	20 °C		
Densidad de vapor	<i>no determinado</i>			
Densidad	<i>no determinado</i>			
Densidad aparente	<i>no determinado</i>			
Solubilidad en agua	El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.			
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	<i>no determinado</i>			
Viscosidad dinámica	<i>no determinado</i>			
Viscosidad cinemática	<i>no determinado</i>			

9.2. Otra información

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.



Revisión: 6 feb. 2020 Versión: 5 Fecha de edición: 7 feb. 2020

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Se desconocen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

* 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Informaciones toxicológicas
7440-50-8	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático)	LD₅₀ oral: 500 mg/kg (ATE)

Toxicidad oral aguda:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad dermal aguda:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad inhalativa aguda:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas:

Contacto frecuente y continuo con la piel puede causar irritaciones de piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

poco irritante pero no es relevante para clasificar.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales:

No existen indicaciones de mutagenicidad celular en seres humanos.

Carcinogenicidad:

Sin indicaciones de carcinogenicidad en seres humanos.

Toxicidad para la reproducción:

No existen indicaciones de toxicidad reproductiva en seres humanos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

* 12.1. Toxicidad

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Informaciones toxicológicas
7440-50-8	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático)	LC₅₀: 0,665 mg/l 4 d (pescado) LC₅₀: 0,044 mg/l 2 d (crustáceos) EC₅₀: 0,57 mg/l 3 d (Algas/plantas acuáticas)

Toxicidad acuática:

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

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Informaciones ecotoxicológicas adicionales:

Tóxico para pescados.

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.



Revisión: 6 feb. 2020 Versión: 5 Fecha de edición: 7 feb. 2020

* **12.2. Persistencia y degradabilidad**

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Biodegradable	Observación
7440-50-8	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático)	Sí, lenta	

Desintegración abiótica:

Noy hay información disponible.

Informaciones adicionales:

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

* **12.3. Potencial de bioacumulación**

Factor de bioconcentración (FBC):

Noy hay información disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

Noy hay información disponible.

* **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Resultados de la valoración PBT y mPmB
7440-50-8	Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático)	La sustancia en la mezcla no cumple los requisitos PBT y/o mPmB según REACH, anexo XIII.

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

12.6. Otros efectos negativos

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

13.1.1. Evacuación del producto/del embalaje

Clave de los residuos/marcas de residuos según CER/AVV

Clave de residuo embalaje:

Observación:

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Opciones de tratamiento de residuos

Eliminación apropiada / Producto:

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

Eliminación apropiada / Embalaje:

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

13.2. Informaciones adicionales

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla espeditivamente de ramo y proceso.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte por vía fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN No.			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático))	MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Copos de cobre (con un recubrimiento de ácido alifático))	ENVIRONMENTALLY- HAZARDOUS- SUBSTANCE, SOLID,- N.O.S. (Copper flakes- (with a coating of aliphatic acid))	ENVIRONMENTALLY- HAZARDOUS- SUBSTANCE, SOLID,- N.O.S. (Copper flakes- (with a coating of aliphatic acid))



Revisión: 6 feb. 2020 Versión: 5 Fecha de edición: 7 feb. 2020

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte por vía fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
 9	 9	 9	 9
14.4. Grupo de embalaje			
III	III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente			
		 CONTAMINANTE MARINO	



Revisión: 6 feb. 2020 Versión: 5 Fecha de edición: 7 feb. 2020

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte por vía fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.6. Precauciones particulares para los usuarios			
Disposiciones especiales: Disposición especial 375: en cantidades de hasta 5 L (3082) o hasta 5 kg (ONU 3077) cada embalaje interior sujeto o individuo a esta sustancia peligrosa en el cumplimiento de las disposiciones generales de embalaje 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8 ADR / RID / ADN no al código IMDG Verkehrsträger-vorschriften.2.10.2.7: en cantidades de hasta 5 L (3082) o hasta 5 kg (ONU 3077) cada embalaje interior sujeto o individuo a esta sustancia peligrosa en el cumplimiento de las disposiciones generales de embalaje 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8 ADR / RID / ADN no a las normas de transporte. A197 IATA: No restringido ajus A197 IATA: en cantidades de hasta 5 L (3082) o hasta 5 kg (ONU 3077), en función envase interior e individual Cantidad limitada (LQ): 5 kg Cantidades exceptuadas (CE): E1 Clase de peligro: 90 Código de clasificación: M7 Observación:	Disposiciones especiales: Disposición especial 375: en cantidades de hasta 5 L (3082) o hasta 5 kg (ONU 3077) cada embalaje interior sujeto o individuo a esta sustancia peligrosa en el cumplimiento de las disposiciones generales de embalaje 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8 ADR / RID / ADN no al código IMDG Verkehrsträger-vorschriften.2.10.2.7: en cantidades de hasta 5 L (3082) o hasta 5 kg (ONU 3077) cada embalaje interior sujeto o individuo a esta sustancia peligrosa en el cumplimiento de las disposiciones generales de embalaje 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8 ADR / RID / ADN no a las normas de transporte. A197 IATA: No restringido ajus A197 IATA: en cantidades de hasta 5 L (3082) o hasta 5 kg (ONU 3077), en función envase interior e individual Cantidad limitada (LQ): 5 kg Cantidades exceptuadas (CE): E1 Código de clasificación: M7 Observación:	Disposiciones especiales: Disposición especial 375: en cantidades de hasta 5 L (3082) o hasta 5 kg (ONU 3077) cada embalaje interior sujeto o individuo a esta sustancia peligrosa en el cumplimiento de las disposiciones generales de embalaje 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8 ADR / RID / ADN no al código IMDG Verkehrsträger-vorschriften.2.10.2.7: en cantidades de hasta 5 L (3082) o hasta 5 kg (ONU 3077) cada embalaje interior sujeto o individuo a esta sustancia peligrosa en el cumplimiento de las disposiciones generales de embalaje 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8 ADR / RID / ADN no a las normas de transporte. A197 IATA: No restringido ajus A197 IATA: en cantidades de hasta 5 L (3082) o hasta 5 kg (ONU 3077), en función envase interior e individual Cantidad limitada (LQ): 5 kg Cantidades exceptuadas (CE): E1 Número EmS: F-A, S-F Observación:	Disposiciones especiales: Disposición especial 375: en cantidades de hasta 5 L (3082) o hasta 5 kg (ONU 3077) cada embalaje interior sujeto o individuo a esta sustancia peligrosa en el cumplimiento de las disposiciones generales de embalaje 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8 ADR / RID / ADN no al código IMDG Verkehrsträger-vorschriften.2.10.2.7: en cantidades de hasta 5 L (3082) o hasta 5 kg (ONU 3077) cada embalaje interior sujeto o individuo a esta sustancia peligrosa en el cumplimiento de las disposiciones generales de embalaje 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8 ADR / RID / ADN no a las normas de transporte. A197 IATA: No restringido ajus A197 IATA: en cantidades de hasta 5 L (3082) o hasta 5 kg (ONU 3077), en función envase interior e individual Cantidades exceptuadas (CE): Observación:

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

No se transporta como mercancía a granel con arreglo al Código IBC.

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. Reglamentos UE

Otros reglamentos de la UE:

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas [Directiva Seveso III], Categorías de peligro:

- E1 Peligroso para el medio ambiente acuático, en las categorías aguda 1 o crónica 1

Revisión: 6 feb. 2020 Versión: 5 Fecha de edición: 7 feb. 2020

15.1.2. Reglamentos nacionales

[DE] Reglamentos nacionales

Indicaciones para la limitación de ocupación

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Störfallverordnung

para la sustancias que contiene el producto:

Categorías de peligro:

- E1 Peligroso para el medio ambiente acuático, en las categorías aguda 1 o crónica 1

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Observación:

Tener en cuenta: 5.2.5.

Clase de peligro de agua (WGK)

WGK:

3 - stark wassergefährdend

Fuente:

Autoclasificación de acuerdo con el AwSV (mezcla, regla de cálculo).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

Estandar mínimo para medidas de seguridad con el handling con materiales de trabajo que están especificados en TRGS 500.

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 189, 190, 192, 195

15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluaciones de la seguridad química para sustancias en esta mezcla no fueron hechas.

SECCIÓN 16: Otra información

* 16.1. Indicación de modificaciones

1.4.	Teléfono de emergencia
2.2.	Elementos de la etiqueta
3.2.	Mezclas
4.1.	Descripción de los primeros auxilios
5.1.	Medios de extinción
6.1.	Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
6.3.	Métodos y material de contención y de limpieza
6.5.	Advertencias complementarias
7.1.	Precauciones para una manipulación segura
7.2.	Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
8.1.	Parámetros de control
8.2.	Controles de la exposición
11.1.	Información sobre los efectos toxicológicos
12.1.	Toxicidad
12.2.	Persistencia y degradabilidad
12.3.	Potencial de bioacumulación
12.5.	Resultados de la valoración PBT y mPmB
15.1.	Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
16.1.	Indicación de modificaciones
16.5.	Texto de las frases R-, H- y EUH (Número y texto)

16.2. Abreviaciones y acrónimos

Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas).



Revisión: 6 feb. 2020 Versión: 5 Fecha de edición: 7 feb. 2020

16.3. Bibliografías y fuente de datos importantes

67/548/EEC - Directiva de Sustancias Peligrosas
 1999/45/CE - Directiva de Preparados Peligrosos
 CE 1907/2006 - Reglamento REACH
 1272/2008 CE - Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y se modifican las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y el Reglamento (CE) no 1907/2006
 Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II
 Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos (ECHA), C & L de clasificación y etiquetado
 Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos (ECHA), la ECHA CHEM sustancias registradas
 OCDE El Portal Global de Información sobre Sustancias Químicas (ChemPortal)
 Instituto de Seguridad y Salud del Accidente Social Alemana de Seguros (IFA): GESTIS base de datos de sustancias y valores límite internacionales para sustancias químicas
 Agencia Federal para el Medio Ambiente, Sección IV 2.4: Centro de Documentación e Información de sustancias peligrosas a las aguas Rigoletto (catálogo de sustancias peligrosas para el agua)

16.4. Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]:

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
Peligroso para el medio ambiente acuático (<i>Aquatic Chronic 1</i>)	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Método de cálculo.

* 16.5. Texto de las frases R-, H- y EUH (Número y texto)

Indicaciones de peligro	
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

16.6. Indicaciones de enseñanza

No hay datos disponibles

16.7. Advertencias complementarias

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.

* Datos frente la versión anterior modificados