

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
Según el 1907/2006/CE (REACH), 453/2010/CE

## COBRE KEY DOBLE

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1. Identificación del producto:

Nombre comercial: COBRE KEY DOBLE  
Nº de Registro: 22.174

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

Fungicida. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

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

INDUSTRIAL QUÍMICA KEY, S.A.  
Av. Cervera, 17  
25300 Tàrrega (Lleida)  
Tel: 973 31 01 02 / Fax: 973 31 14 16  
key@key.es

#### 1.4. Teléfonos de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología (24 h): 915 620 420

### INDETIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 1.5. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Según el reglamento (EU) Nº 1272/2008:

<u>Clase de peligro</u>	<u>Frase de peligro</u>
Irritación en ojos, Cat. 1	H317
Sensibilizante, Cat. 1	H318
Acuática agudo 1	H361d H410

#### 1.6. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al reglamento (EU) No 1272/2008

##### Pictogramas



Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**

#### Frases H

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves
H361d	Se sospecha que daña al feto
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Frases P

P201+P202	Pedir instrucciones especiales antes del uso y no manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido las instrucciones de seguridad.
P261	Evitar respirar el polvo y la niebla de pulverización.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
P305+P351+P338	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.
P391	Recoger el vertido.
P501	Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos. El preparado no se usará en combinación con otros productos. El talco no debe contener fibras de asbesto en su composición.

#### Otras indicaciones reglamentarias (Directiva 2003/82/CE)

SP1	NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).
-----	--

## 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	Nº CAS	Nº EC	Concentración (%)	Según el reglamento (EU) Nº 1272/200
Oxicloruro de cobre (Exp. en Cu)	1332-40-7	215-372-9	22	Oral agudo, Cat.4 - H302 Inhalación, Cat.4 - H332 Acuática aguda, Cat.1 - H400
Mancozeb	8018-01-7	006-076-00-1	17.5	Repr., Cat. 2 – H361d Sensib. Cutánea, Cat. 1 – H317 Acuatico Agudo 1 – H400
Inertes	-	-	c.s.p. 100%	-

El texto completo de las frases H se detalla en el apartado 16 de esta Ficha de Seguridad

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

General:	Retire a la persona del lugar de la exposición y quite la ropa manchada o salpicada. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Si es necesario traslade al intoxicado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase. NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.
Inhalación:	Trasladar el accidentado al aire libre. En caso de malestar, llamar a un médico.
Contacto con la piel:	En contacto con la piel lave con abundante agua y jabón, sin frotar.

- Contacto ocular:** En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- Ingestión:** En caso de ingestión, enjuagarse la boca. NO provocar el vómito y no administrar nada por vía oral.

#### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

-

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

Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. En caso de ingestión, descontaminación digestiva según estado de consciencia. En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de Metileno al 1%. Antídoto: EDTA, BAL o PENICILAMINA. Contraindicación: Jarabe de Ipecacuana. Tratamiento sintomático.

### **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

#### **5.1. Medios de extinción**

- Adecuados:** Agua en pulverización, polvo químico seco o dióxido de carbono.
- No adecuados:** No utilizar chorro de agua directo a alta presión para evitar la dispersión del producto.

#### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla**

Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos.

#### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de protección personal: utilizar equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluyendo casco contra incendios, abrigo, botas y guantes).

### **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

#### **6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Evitar el contacto con la piel y los ojos y su entrada en las vías respiratorias mediante equipo adecuado (ropa de protección apropiada, gafas contra salpicaduras y, en caso de alta concentración, respirador autónomo o semiautónomo).

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar la dispersión del producto hacia el suelo, aguas superficiales, subterráneas y desagües.

#### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza.**

Recoger el producto con palas y depositarlo en contenedores limpios e impermeables, debidamente identificados, para transferirlos a un lugar seguro para su eliminación de acuerdo con la regulación aplicable.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Utilizar ropa de protección adecuada para evitar la inhalación y el contacto prolongado del producto. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Lavarse las manos con jabón neutro. Eliminar todas las fuentes de ignición dentro del área de manejo y almacenamiento del producto, especialmente en atmosferas de polvo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar según normativas locales.

Guardar el producto en su envase original, cerrado y en lugar fresco, seco y bien ventilado y debidamente etiquetado. Mantener fuera del alcance de los niños, de alimentos, bebidas y piensos. El producto es estable durante 2 años en condiciones normales de almacenamiento. Revisar las existencias regularmente para detectar posibles daños.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Parámetros de control

Oxicloruro de cobre: OEL-GERMANY: TWA 0.1 mg(Cu)/m<sup>3</sup> (humo). Enero 1993  
OEL-GERMANY: TWA 1.0 mg(Cu)/m<sup>3</sup> (polvo). Enero 1993

### 8.2. Controles de la exposición

#### Medidas de orden técnico

Emplear procedimientos de ventilación adecuados. Evitar largas exposiciones incluso a pequeñas exposiciones.

#### Medidas de protección individual

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado. Mascarilla adecuada con filtro tipo P3 para partículas (Norma Europea EN 143). Equipo de respiración autónomo (en caso de concentración más elevada).

Protección de las manos: Utilizar guantes resistentes a productos químicos (PVC, caucho, nitrilo) que puedan proteger contra la infiltración. Quitarse los guantes después de usarlos y lavarse las manos con agua y jabón.

Protección de los ojos: Llevar gafas de seguridad para protegerse de la exposición por salpicaduras, nebulización o pulverización. No usar lentes de contacto cuando se manipula esta sustancia.

Protección corporal: Ropa de protección adecuada resistente a productos químicos y botas de PVC o caucho. Para la limpieza utilizar jabón y no otro disolvente. Tanto la ropa como los útiles deben cambiarse frecuentemente y limpiarse en seco. La ropa muy contaminada debe cambiarse y no se debe llevar a casa, sino que debe permanecer en el lugar de trabajo para su limpieza por personal especializado o eliminarla. Debe revisarse el estado de los guantes para evitar contaminación interna.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : Sólido pulverulento de color azul  
Olor : Sin olor  
Umbral olfativo : Sin umbral  
pH (solución acuosa al 1%) : 6.0 – 6.5

<b>Punto de fusión/congelación</b>	: No aplicable, producto sólido
<b>Punto/intervalo de ebullición</b>	: No aplicable, mezcla de sustancias
<b>Punto de inflamación</b>	: No aplicable, producto sólido
<b>Tasa de evaporación</b>	: No aplicable, producto sólido
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: No inflamable (método EEC A10)
<b>Límites de inflamabilidad/explosividad</b>	: No determinados
<b>Presión de vapor</b>	: Oxicloruro de cobre: negligible; Mancozeb: negligible
<b>Densidad de vapor</b>	: No aplicable
<b>Densidad relativa</b>	: 0.72 g/ml
<b>Solubilidad en agua</b>	: Dispersable en agua
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	: Oxicloruro de cobre: Log Kow= 0.44
<b>Autoinflamación</b>	: 170.8°C
<b>Descomposición</b>	: No determinado
<b>Viscosidad</b>	: No aplicable, producto sólido
<b>Propiedades explosivas</b>	: Se estima que no es explosivo. El oxicloruro de cobre es no explosivo y ninguno de sus componentes tiene propiedades explosivas.
<b>Propiedades comburentes</b>	: No oxidante de acuerdo al método EEC A17

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

En contacto con ácidos el producto descompone.

### 10.2. Estabilidad química

Producto estable en condiciones de almacenamiento normales durante al menos 2 años.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No conocidas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas y/o humedad extremas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Productos oxidantes, ácidos y álcalis.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosa

No conocidos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: > 2000 mg/kg p.v. en rata
Toxicidad dérmica aguda	: > 2000 mg/kg p.v. en rata
Toxicidad por inhalación	: > 5.15 mg/l aire
Irritación en ojos	: No irritante
Irritación en piel	: Irritante
Corrosividad	: Sin datos disponibles. Se estima como no corrosivo.

Sensibilización cutánea	: Sensibilizante
Toxicidad crónica/subcrónica	: Cobre: NOAEL (90 d, ratón): 97 mg/kg pv día; NOAEL (2 años, ratas): 27 mg/kg pv días
Carcinogénesis	: Cobre: No carcinogénico en ratas
Mutagénesis	: Cobre: No genotóxico
Reproducción	: Cobre: Sin efectos. NOAEL (ratas): 15.2 mg/kg pv día (toxicidad parental)

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

	Cobre 22% + Mancozeb 17.5%	Oxicloruro de cobre	Mancozeb
<i>LC<sub>50</sub> Coturnix C. japonica</i>		173 mg/kg pv	> 2000 mg/kg
<i>EC<sub>90</sub> 96h O. Mykiss</i>		0.052 mg/L	0.074 mg/L
<i>EC<sub>90</sub> 48h Daphnia</i>	1.372 mg/L		
<i>E<sub>b</sub>C<sub>50</sub> 72h, Algae</i>	2.55 mg/L (E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> )		
<i>LD<sub>50</sub> oral, abejas</i>	211 µg/abeja		
<i>LC<sub>50</sub> contacto, abejas</i>	> 442 µg/abeja		

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Oxicloruro de cobre: Persistente y no degradable. En el suelo, el cobre se transforma en complejas especies de sustancias inorgánicas naturales.

Mancozeb: Biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Cobre: Pow: 0.44 (hidróxido de cobre)

Mancozeb: 1.8

### 12.4. Movilidad en el suelo

Oxicloruro de cobre se acumula en los primeros 5 cm del suelo. Baja movilidad.

Mancozeb: Baja movilidad. No percola hacia aguas subterráneas.

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

Oxicloruro de cobre y mancozeb no clasificados como PBT ni mPmB.

### 12.6. Otros efectos adversos

No conocidos.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Eliminación de residuos

Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos, aprobados por las autoridades estatales y locales.

No contaminar alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.

No contaminar lagos, vías fluviales o fosos con productos químicos o recipientes usados.

#### Gestión de envases

Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

*Envase interior máximo para exención en cantidades limitadas: 5kg*

<b>Número ONU</b>	: UN3077
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	: UN3077 SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (contiene oxiclóruo de cobre y mancozeb), 9, III, (E).
<b>Clase de peligro para el transporte</b>	: Clase 9, M7
<b>Grupo de embalaje</b>	: III
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	: Contaminante marino
<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	: Ninguna conocida
<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b>	: No aplicable

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normativa consultada:

Etiquetado conforme a las directivas 67/548/CEE; 88/379/CEE; 91/155/CEE; 91/156/CEE; RD 363/95; RD 255/03; RD 1272/2008.

Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril (RID).

Código Marítimo Internacional de mercancías peligrosas (IMDG).

Transporte aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Texto completo de las frases H de la sección 3:

Frases H

H302	Mortal en contacto con la piel
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación
H361d	Se sospecha que daña al feto
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos

La información de esta ficha ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta en la manipulación segura y correcta de nuestro producto (utilización, manipulación, almacenamiento, transporte, eliminación y vertidos), y no se considera como garantía o norma de calidad. Los datos sólo se aplican a este producto y no son válidos cuando se utilice la sustancia en combinación con otras materias o en otros procedimientos, a menos que estén mencionados explícitamente en el texto.

ESTA FICHA PRESENTA CAMBIOS EN LAS SECCIONES 1, 2, 3, 4, 14 y 16 RESPECTO A LA VERSIÓN ANTERIOR.