

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador de producto**Nombre comercial: **KOX****1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**Usos identificados: Fungicida y Bactericida para la protección de cultivos.  
Usos desaconsejados: No debe utilizarse para otros fines distintos de los descritos en el producto.**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Proveedor: **INDUSTRIAS QUÍMICAS DEL VALLÉS, S.A.**  
Dirección: Rafael Casanova 81  
08100 – Mollet del Vallés ( Barcelona) - Spain  
Número de teléfono: (34) 935.796.677  
Fax: (34) 935.791.722  
Dirección electrónica de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad: [fsegur@iqvagro.com](mailto:fsegur@iqvagro.com)**1.4. Teléfono de emergencia**Disponibilidad: Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses): Teléfono: + 34 91 562 04 20.  
Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

Otros comentarios: No hay información disponible.

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**• **Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008****Clases/categorías de peligro**Acute Tox. Oral Cat. 4  
Irritating to eyes Cat. 2  
Acute Tox. Inhalation Cat. 4  
Aquatic Acute Tox. Cat. 1  
Aquatic Chronic Tox. Cat. 1**Indicaciones de peligro**H302: Nocivo en caso de ingestión.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H332: Nocivo en caso de inhalación.  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.**Factores M**

No hay información disponible.

• **Clasificación Nacional - España (según la homologación del formulado en España)**Acute Tox. Oral Cat. 4  
Irritating to eyes Cat. 2  
Acute Tox. Inhalation Cat. 4  
Aquatic Acute Tox. Cat. 1  
Aquatic Chronic Tox. Cat. 1**Indicaciones de peligro**H302: Nocivo en caso de ingestión.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H332: Nocivo en caso de inhalación.  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.**Factores M**

No hay información disponible.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Etiquetaje de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008**Pictogramas y palabra de advertencia**ATENCIÓN**

**HIDRÓXIDO DE COBRE 50% WP**Indicaciones de peligro

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H332: Nocivo en caso de inhalación.

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

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo y la niebla de pulverización.

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes y prendas de protección.

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338 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.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 Recoger el vertido.

P501 Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Número(s) de Autorización REACH :

The substance/mixture does not require registration under Regulation (EC) No. 1907/2006 REACH (art. 15).

**2.3. Otros peligros**

Cumplimiento de los criterios PBT/mPmB :

This mixture does not contain any substance that has been assessed as PBT or vPvB.

Otros peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación :

The substance/mixture is not classified as SVHC.

**2.4. Frases de riesgos especiales:**

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE.

(No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evitese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

## 3.2. Mezclas:

Denominación química	Concentración en %	Número CE	Número CAS	REACH No.	Reglamento de Clasificación (CE) 1272/2008	Indicaciones de peligro*
Hidróxido de Cobre (II) (Hidroxido de cobre técnico)	79.4 - 87.3	243-815-9	20427-59-2	Exempt by art.15 of REACH reg.	Acute Tox. Oral Cat 4 Acute Tox. Inhalation Cat 2 Eye damage Cat 1 Aquatic Tox. Acute Cat 1 Aquatic Tox. Chronic Cat 1 (Anexo VI)	H302 H330 H318 H400 H410
Diisopropilnaftalen sulfonato sódico	≥ 1	-	- 1322-93-6	01-2119969954-16-0000	Acute Tox. Oral Cat.4 Acute Tox. Inhalation Cat.4 Serious eye damage Cat.1 Specific target organ toxicity - single exposure, Cat.3 (Auto-clasificación)	H302 H332 H318 H335

(\*) Consultar el texto completo de las indicaciones de peligro en el apartado 16.

Composición (%) :

Copper Hydroxide (50% exp. as Cu w/w)

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Notas generales:

En caso de detectarse un problema de salud, acudir a un médico. La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica: Tfno (24horas) 91 562 04 20.

**HIDRÓXIDO DE COBRE 50% WP**

En caso de inhalación:	Si se para la respiración, el personal cualificado debe practicar respiración artificial (AR) o, si el corazón se ha parado, comenzar inmediatamente la reanimación cardiopulmonar (CPR) o desfibrilación automática externa (AED).
En caso de contacto con la piel:	Tan pronto como sea posible, retirar la ropa, calzado y artículos de piel contaminados. Cepillar o eliminar el exceso de producto químico. Lavar inmediatamente con agua tibia vertiendo agua y jabón no abrasivo durante 15-20 minutos. Obtener atención médica inmediata. Descontaminar completamente la ropa, calzado y artículos de piel antes de volver a usar.
En caso de contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente el ojo u ojos contaminados con agua tibia, vertiendo agua durante 5 minutos manteniendo los párpados abiertos. Obtener consejo médico. Lavar inmediatamente los ojos contaminados con agua tibia, vertiendo agua durante 5 minutos y manteniendo los párpados abiertos. Si está presente una lente de contacto, no intentar quitarla. Tener cuidado de no verter agua contaminada dentro de ojo afectado o en la cara. Obtener atención médica inmediata.
En caso de ingestión:	No dar nunca nada por la boca si la víctima está perdiendo la conciencia o si está inconsciente o convulsionando. Hacer que la víctima se enjuague la boca con agua. NO INDUCIR EL VÓMITO. Hacer que la víctima beba de 60 a 240 ml de agua. Si el vómito ocurre de forma natural, hacer que la víctima se enjuague la boca con agua. Obtener inmediatamente atención médica.
Recomendaciones para las personas que dispensan los primeros auxilios:	Usar indumentaria protectora adecuada

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

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:	<ul style="list-style-type: none"><li>-Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.</li><li>-Náuseas, vómitos, sabor metálico, dolor epigástrico, hematemesis y melenas.</li><li>-Alteraciones hepatorrenales y en el SNC.</li><li>-Metahemoglobinemia, hemólisis, colapso circulatorio y Shock.</li><li>-Hipersensibilidad y decoloración verdosa de pelo, dientes, piel y córnea.</li></ul>
--	---

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

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:	<ul style="list-style-type: none"><li>- En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia.</li><li>-En caso de ingestión, valorar la realización de endoscopia.</li><li>- En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de Metileno al 1%.</li><li>- Antídoto: EDTA, BAL o PENICILAMINA.</li><li>- Contraindicación: Jarabe de Ipecacuana</li><li>- Tratamiento sintomático</li></ul>
---	--

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados:	Utilizar polvo químico seco, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada o espuma (neblina). Junte por separado el agua contra incendios que esté contaminada. Ésta no debe entrar en el sistema de alcantarillado.
Medios de extinción no apropiados:	Chorro de agua de elevado caudal (por riesgo de contaminación).

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

Productos peligrosos de combustión:	No se conocen
Otros peligros específicos:	No se conocen

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

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:	Use ropa protectora adecuada y mascarilla con filtro para productos químicos.
---	---

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Para el personal que no forma parte de los	No respirar el polvo.
--	-----------------------

**HIDRÓXIDO DE COBRE 50% WP**

servicios de emergencia:	Evitar el contacto con la boca, ojos y piel. Mantenga al personal no autorizado, niños y animales lejos del área de vertido. Utilizar ropas y guantes de protección para prevenir la contaminación.
Para el personal de emergencia:	No disponible

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente:	Mantenga fuera de las vías fluviales.
---	---------------------------------------

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

Contención:	Construcción de barreras de protección, cierre de desagües y métodos de revestimiento.
Limpieza:	Cubrir el producto con serrín, arena o tierra seca, barrerlo, introducirlo en un recipiente seco, taparlo, identificarlo y depositarlo en lugar autorizado.
Otra información:	No utilizar cepillos ni aire comprimido para limpiar superficies o vestimentas

**6.4. Referencia a otras secciones**

Referencia a otras secciones:	No hay información disponible.
-------------------------------	--------------------------------

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Medidas de contención y de prevención de incendios:	El puesto de trabajo y la metodología utilizada debe organizarse de tal manera que el contacto directo con el producto se minimice o se prevenga. Manipular el producto con cuidado. Utilizar áreas de trabajo con ventilación adecuada y con presencia de duchas de seguridad próximos.
Medidas destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo:	Evitar derrames y fugas.
Medidas destinadas a reducir la liberación de la sustancia o la mezcla en el medio ambiente:	Empleo de filtros o depuradoras en la ventilación de extracción
Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:	Comer, beber o fumar no debería estar permitido en las zonas de trabajo. Lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

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

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:	Almacenar el producto en su envase original, cerrado y etiquetado, en lugar fresco, seco, ventilado y lejos de alimentos, bebidas y piensos. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y personal no autorizado
Materiales de envasado:	-
Requisitos aplicables a los locales y depósitos de almacenamiento:	Mantener los depósitos de almacenamiento cerrados después de su uso. Evitar temperaturas elevadas y heladas.
Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento:	No hay datos disponibles

**7.3. Usos específicos finales**

Recomendaciones:	El producto es para uso fitosanitario.
Soluciones específicas del sector industrial:	-

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control**

Datos DNEL:	No disponible
Información sobre los procedimientos de seguimiento:	No disponible
Métodos de seguimiento recomendados actualmente:	No disponible
Normas específicas de seguimiento:	No hay información disponible.
Datos PNEC:	No disponible
Método de control por rango de exposición ("control banding"):	Buenas prácticas de higiene industrial

**8.2. Controles de la exposición**

Controles técnicos apropiados:	-
Medidas adecuadas de control de la	-

**HIDRÓXIDO DE COBRE 50% WP**

exposición relacionadas con el uso o usos identificados de la sustancia o la mezcla:

Medidas estructurales para prevenir la exposición: No hay información disponible.

Medidas organizativas para prevenir la exposición: No hay información disponible.

Medidas técnicas para prevenir la exposición: No hay información disponible.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

Protección de los ojos/la cara: Evitar el contacto. Gafas y/o pantallas faciales de seguridad contra proyecciones.

Protección de las manos: Guantes de resistencia química. Después del uso, lávelos con agua y jabón tanto por dentro como por fuera y séquelos para su posterior uso.

Otros: Manoplas, botas o ropa de trabajo en función de los peligros asociados a la sustancia o la mezcla y de las posibilidades de contacto.

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración filtrante mientras se prepara la mezcla, así como en operaciones de carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo: Mascarilla FFP1 (UNE-EN-149:2001+A1:2010), o mascarilla con filtro tipo P1 UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE-EN 143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006). Mascarilla tipo P2 FFP2 (UNE-EN-149:2001+A1:2010) o mascarilla con filtro tipo P2 (UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE-EN 143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006) en lugares confinados como invernaderos. Evitar respirar el polvo.

Peligros térmicos: No disponible

Protección de la piel: Llevar ropa de trabajo adecuada para evitar el contacto repetido o prolongado del producto con la piel. Asegurar el ajuste al cuerpo así como su completa cobertura sin dejar aberturas por las que pudiera entrar en contacto la piel con el producto químico. La ropa de trabajo se llevará durante la manipulación, preparación y la aplicación del producto. Al finalizar las tareas, lavar con agua y jabón y asegurar su secado.

**Controles de exposición medioambiental**

Medidas adecuadas de control de la exposición referidas al uso o usos identificados de la sustancia o la mezcla:

Prevenir la liberación incontrolada en el entorno. Mantener el producto en su envase, hermético y cerrado alejado de condiciones climáticas desfavorables o adversas. Mantener alejado fuera de desagües y corrientes de agua.

Medidas estructurales para prevenir la exposición: No hay información disponible.

Medidas organizativas para prevenir la exposición: No hay información disponible.

Medidas técnicas para prevenir la exposición: No hay información disponible.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto:	Polvo azul verdoso
Olor:	inodoro
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
pH al 1%:	7 - 9,5 (20 °C)
Punto de fusión/Punto de congelación:	No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles
Punto de inflamación:	No aplicable puesto que el producto es un sólido.
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas):	No inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No hay datos disponibles

**HIDRÓXIDO DE COBRE 50% WP**

Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad aparente:	0.55 – 0.63 g/mL
Densidad relativa:	No aplicable puesto que el producto no es un líquido.
Solubilidad(es):	Hidrosolubilidad: Prácticamente insoluble. Liposolubilidad: Prácticamente insoluble.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación:	>190 °C
Temperatura de descomposición:	140 °C
Viscosidad:	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	No oxidante

**9.2. Otra información**

Otra información: No hay datos disponibles

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**
**10.1. Reactividad**

Reactividad: No hay datos disponibles

**10.2. Estabilidad química**

Estabilidad química: Estable en condiciones normales de almacenamiento durante un periodo de 2 años, como mínimo.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay datos disponibles

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse: Evite la humedad y el calor excesivo.

**10.5. Materiales incompatibles**

Materiales incompatibles: Los ácidos y las sales amoniacales disuelven parcialmente el producto

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos: El hidróxido de cobre se descompone a temperaturas superiores a 140 °C, produciendo agua y óxido de cobre. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**
**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

11.1.2. Mezclas		Resultados
Toxicidad aguda	Ingestión: LD50	300 < LD <sub>50</sub> < 2000 mg/Kg bw Rata <ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluación / Clasificación: Nocivo en caso de ingestión.</li> </ul>
	Inhalación: LC50	> 1.18 mg/l Rata <ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluación / Clasificación: Nocivo en caso de inhalación.</li> </ul>
	Cutáneo: LD50	> 2000 mg/Kg bw Rata <ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluación / Clasificación: Basado en los resultados disponibles, no reúne los criterios de clasificación.</li> </ul>
Irritación:	Ojos: Irritante <ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluación / Clasificación: Provoca irritación ocular grave.</li> </ul>	
	Piel: No edema. No erytema. <ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluación / Clasificación: Basado en los resultados disponibles, no reúne los criterios de clasificación.</li> </ul>	
Corrosividad:	No hay información disponible.	
Sensibilización:	Falso positivo por sensibilización.	
Toxicidad por dosis repetidas:	No hay información disponible. <ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluación / Clasificación: Basado en los resultados disponibles, no reúne los criterios de clasificación.</li> </ul>	
CARCINOGENICIDAD:	No aplicable. El cobre está presente de forma natural en alimentos, piensos y agua.	
Mutagenicidad:	No aplicable. El cobre está presente de forma natural en alimentos, piensos y agua.	
Toxicidad para la reproducción:	No aplicable. El cobre está presente de forma natural en alimentos, piensos y agua.	

Información sobre posibles vías de exposición:

No hay constancia de síntomas asociados a esta sustancia/mezcla

**HIDRÓXIDO DE COBRE 50% WP**

Efectos principales:	No hay datos disponibles
Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:	No hay información disponible.
Efectos interactivos:	No hay información disponible.
Otra información:	No hay información disponible.

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1. Toxicidad****Toxicidad aguda ( a corto plazo)**

Peces:	LC <sub>50</sub> ( <i>O.mykiss</i> ) / 96h = 0.0165 mg Cu/L (total)
Crustáceos:	No hay información disponible.
Algas:	No hay información disponible.
Otras plantas acuáticas:	No hay información disponible.
Microorganismos:	No hay información disponible.
Macroorganismos:	No hay información disponible.
Invertebrados acuáticos:	No hay información disponible.

**Toxicidad medioambiental**

Aves:	No hay información disponible.
Abejas:	No hay información disponible.
Plantas:	No hay información disponible.

**Toxicidad crónica (a largo plazo)**

Peces:	92 d NOEC ( <i>O.mykiss</i> ) / 96h = 0.0155 mg Cu/L (total)
Crustáceos:	No hay información disponible.
Algas:	No hay información disponible.
Otras plantas acuáticas:	No hay información disponible.
Microorganismos:	No hay información disponible.
Macroorganismos:	No hay información disponible.

**Toxicidad medioambiental**

Aves:	No hay información disponible.
Abejas:	No hay información disponible.
Plantas:	No hay información disponible.

**12.2. Degradabilidad**

Degradación abiótica:	No hay información disponible.
Eliminación físico- y foto-química:	No hay información disponible.
biodegradación:	No hay información disponible.
Otros procesos:	- Hidróxido de cobre técnico: El cobre es fuertemente absorbido por los suelos y no es degradable.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Kow):	No hay información disponible.
Factor de bioconcentración (BCF):	- Hidróxido de cobre: El cobre no se bioacumula. Los organismos desprenden cobre de forma natural.

**12.4. Movilidad en el suelo**

Distribución conocida o predecible por los compartimentos medioambientales:	- Hidróxido de cobre: El cobre añadido al suelo se fija sobre la materia orgánica. El contenido de materia orgánica en el suelo y el pH del mismo determinan el grado de disponibilidad de cobre. Debido a la fuerte fijación hacia varios componentes del suelo, la lixiviación del cobre es extremadamente baja. La movilidad en capas profundas del suelo es insignificante.
---	---

Tensión superficial:	No hay información disponible.
Adsorción/Desorción:	No hay información disponible.

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

Resultados de la valoración PBT y mPmB:	Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que se haya evaluado como PBT o mPmB
---	--

**12.6. Otros efectos adversos**

Otros efectos adversos:	No hay información disponible.
Destino final en el medio ambiente:	No hay información disponible.
Potencial de generación fotoquímica de ozono:	No hay información disponible.


Fecha revisión: 16-08-2018  
Versión: 4.0Reemplaza la versión :3.0 (18-01-2017)  
Página: 8 / 10**HIDRÓXIDO DE COBRE 50% WP**

Potencial de disminución de la capa de ozono:	No hay información disponible.
Potencial de alteración del sistema endocrino:	No hay información disponible.
Potencial de calentamiento global:	No hay información disponible.
<b>12.7. Otra información</b>	
Otra información:	No hay información disponible.
<b>12.8. Ecotoxicidad</b>	
Ecotoxicidad:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
<b>12.9. Efectos toxicológicos</b>	
Efectos toxicológicos:	No hay datos disponibles

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Métodos apropiados para la eliminación de los residuos de la sustancia o de la mezcla:	Los residuos no deberían eliminarse a través del alcantarillado. La eliminación se seguirá según las disposiciones locales, estatales o nacionales, ya sea por incineración o reciclaje.
Métodos apropiados para la eliminación de los posibles envases contaminados:	La eliminación se seguirá según las disposiciones locales, estatales o nacionales. Ya sea por incineración o reciclaje.
Códigos y denominaciones de los residuos con arreglo a la LoW:	No hay información disponible.
Información pertinente para el tratamiento de los residuos:	No hay información disponible.
Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales:	No hay información disponible.
Precauciones especiales:	No hay información disponible.
Disposiciones comunitarias/nacionales/regionales de gestión de residuos:	No hay información disponible.
Disposiciones comunitarias/nacionales/regionales relacionadas con la gestión de residuos:	La eliminación se seguirá según las disposiciones locales, estatales o nacionales.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****ADR/RID**

Número ONU:	UN3077
Denominación de envío:	SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene HIDROXIDO DE COBRE TÉCNICO)
Clase:	9
	
Clasificación ADR/RID:	M7
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta:	9
Disposiciones especiales:	274,335,601
Cantidades limitadas:	5 kg
Instrucciones de empaquetado:	P002,IBC08,LP02,R001
Disposiciones especiales de envase/embalaje::	VV1
Número de identificación de peligros:	90
Número Kemler:	000

**IMDG**

Contaminante del mar:	Sí
Número ONU:	UN3077
Grupo de embalaje:	-





## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Anexo II del Reglamento (EC) N° 1907/2006 (REACH)

ES\_23940\_COH50WP\_KOX\_2018

Fecha revisión: 16-08-2018

Versión: 4.0

Reemplaza la versión :3.0 (18-01-2017)

Página: 9 / 10

### HIDRÓXIDO DE COBRE 50% WP

Denominación de envío: SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene HIDROXIDO DE COBRE TÉCNICO)

Clase: -

Etiqueta: -

Guía EmS: F-A, S-F

#### IATA

Número ONU: UN3077

Grupo de embalaje: -

Denominación de envío: SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene HIDROXIDO DE COBRE TÉCNICO)

Clase: -

Etiqueta: -

#### Precauciones especiales para el usuario:

No transportar conjuntamente con piensos, animales o alimentos.

Transportar en los envases originales, en las mismas condiciones que estaban cuando fueron adquiridos (cerrados herméticamente, precintados y etiquetados) y protegidos frente a la intemperie. Evitar que caigan fuera o que puedan ser retirados por personas que desconocen qué están cogiendo. Sujetar la carga e inmovilizarla para impedir que se mueva o se golpee durante el transporte, así como para evitar roturas y derrames. Es conveniente el uso de cajas, bidones o envases de plástico para introducir dentro los recipientes de fitosanitarios, reduciendo tanto el desplazamiento de los envases, como los posibles derrames en caso de rotura.

#### Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del código IBC:

No aplicable.

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Normativas de la UE: Reglamento 2015/830 por el que se modifica el anexo II del reglamento 1907/2006 REACH. Reglamento 1272/2008 CLP.

Número de Registro Fitosanitario: 23.940

Autorizaciones de uso: Fungicida y Bactericida para la protección de cultivos. La sustancia no se encuentra en la lista de sustancias candidatas a SVHC, ni en el Anexo XIV de REACH.

Restricciones de uso: No debe utilizarse para otros fines distintos a la protección de cultivos.

Otras normativas de la UE: No hay información disponible.

Información de limitaciones de emisiones de compuestos orgánicos volátiles (VOC): No hay información disponible.

Normativas nacionales: No hay información disponible.

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química: El proveedor no ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para esta sustancia/mezcla

### SECCIÓN 16: Otra información

Motivo de la revisión: Adaptación y actualización al reglamento 2015/830 que enmienda el anexo II del reglamento REACH. Actualización de acuerdo a la revisión por principios uniformes del producto.

Modificaciones con respecto a la ficha anterior: Sección 2.1; 2.2; 3; 8; 11; 14

#### Abreviaturas y acrónimos:

FDS: Ficha de Datos de Seguridad  
OEL: Límite de exposición ocupacional  
NACE: Nomenclatura general de Actividades económicas en las Comunidades Europeas  
TRGS: Normas Técnicas para las Sustancias Peligrosas (Alemania)



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Anexo II del Reglamento (EC) N° 1907/2006 (REACH)

ES\_23940\_COH50WP\_KOX\_2018

Fecha revisión: 16-08-2018

Versión: 4.0

Reemplaza la versión :3.0 (18-01-2017)

Página: 10 / 10

### HIDRÓXIDO DE COBRE 50% WP

OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  
PBT: Persistente, Bioacumulativa y Tóxica  
mPmB: Muy Persistente y muy Bioacumulativa  
DNEL: Nivel de no-efecto derivado  
PNEC: Concentración de no-efecto predecible  
LC50: Concentración Letal al 50%  
LD50: Dosis Letal al 50%  
NOEL: Nivel de No-efecto observado  
NOAEL: Nivel de No-efecto adverso observado  
NOAEC: Concentración de No-efecto adverso observado  
SVHC: Substances of Very High Concern (sustancias de alta preocupación).

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

Dossier de Registro REACH y base de datos de sustancias registradas de la Agencia Europea de Productos Químicos (ECHA).

Métodos de evaluación de la información a que se refiere el artículo 9 del Reglamento (CE) n o 1272/2008 utilizados a efectos de la clasificación:

Métodos seguidos de acuerdo a lo descrito en el artículo 8 del reglamento (CE) 1272/2008.

Indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

#### Indicaciones de peligro

H302: Nocivo en caso de ingestión.  
H318: Provoca lesiones oculares graves.  
H330: Mortal en caso de inhalación.  
H332: Nocivo en caso de inhalación.  
H335: Puede irritar las vías respiratorias.  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Recomendaciones relativas a la formación adecuada para los trabajadores:

No hay información disponible.

Otra información:

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta SDS se refiere exclusivamente a este producto. Todas las sustancias químicas de este producto se han notificado o están exentas de notificación en virtud de las leyes de notificación de la CE.

La información en este SDS proviene de fuentes publicadas disponibles, y se cree que es exacta. No hay garantía, expresa o implícita, y nuestra empresa no asume ninguna responsabilidad derivada de la utilización de esta SDS. El usuario debe determinar la idoneidad de esta información para su aplicación. Las especificaciones de esta ficha de datos de seguridad describen los requisitos de seguridad de nuestro producto y no representan una garantía de las características del mismo. Se basan en la situación actual.