

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)



### 1. Identificación del Producto y la Compañía

**NOMBRE PRODUCTO:** KILLBACTER WP

**TIPO DE FORMULACIÓN:** Polvo mojable.

**REGISTRO DE VENTA ICA:** PL0003532023.

**USO:** Bactericida sistémico agrícola

**INGREDIENTE ACTIVO:**

- CLORHIDRATO DE OXITETRACICLINA  
Nombre químico (IUPAC): (4S,4aR,5S,5aR,6S,12aS)-4-dimetilamino-1,4,4a,5,5a,6,11,12-octahidro-3,5,6,10,12,12a-hexahidroxi-6-metil-1,11-dioxonaftacén-2-carboxamida
- OXICLORURO DE COBRE  
Nombre químico (IUPAC): Trihidróxido de cloruro de dicobre.

**FÓRMULA QUÍMICA DEL INGREDIENTE ACTIVO:**

- CLORHIDRATO DE OXITETRACICLINA: C<sub>22</sub>H<sub>25</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>9</sub>
- OXICLORURO DE COBRE: ClCu<sub>2</sub>H<sub>3</sub>O<sub>3</sub>

**CAS/EPA/EU NÚMERO DE REGISTRO:**

- CLORHIDRATO DE OXITETRACICLINA: CAS 2058-46-0
- OXICLORURO DE COBRE: CAS 1332-40-7

FORMULADOR:

QUIMICA AGRONOMICA DE MEXICO  
(QAM)

IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR:

SUMMIT AGRO COLOMBIA S.A.S.



S. DE R.L.  
Calle 18 No. 20501 COL.  
IMPULSO C.P. 31183  
Chihuahua, México  
Tel (614) 4 83 9000

Cr 7 N° 127 -48 Oficina 808  
Teléfono: (601) 5140407  
Bogotá D.C. - Colombia



EN CASO DE EMERGENCIA COMUNÍQUESE  
CON SISTEMA ARL SURA.  
LÍNEA GRATUITA NACIONAL. 01 8000 511414  
SERVICIO LAS 24 HORAS

## 2. Identificación de los Peligros

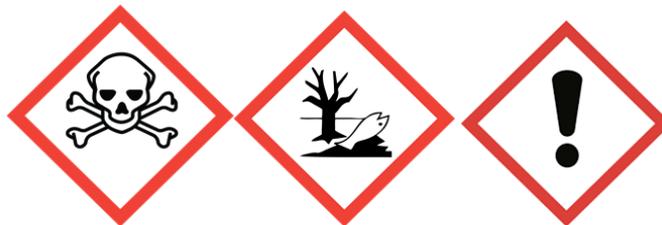
**Clasificación específica:** No aplica.

**Categoría Toxicológica:** III Ligeramente peligroso.

**Distintivo específico** No corresponde.

### Efectos potenciales de salud

- **H305 Inhalación:** Puede ser nocivo si es inhalado. Los síntomas pueden incluir dificultades o irritación respiratoria, dolor de cabeza, debilidad, o náusea.
- **H320 Contacto con los ojos:** El producto puede irritar los ojos.
- **H316 Contacto con la piel:** El producto puede irritar ligeramente la piel
- **H303 Ingestión:** Si es tragado, los síntomas pueden incluir dolor de estómago, náusea, vómito, diarrea y dolor de cabeza.
  
- **GHS09 medio ambiente**
- **Toxicidad Acuática Aguda 1 :** H400 Tóxico para los organismos acuáticos.



### Indicaciones de peligro:

- **H300+H330:** Mortal en caso de ingestión o inhalación.
- **H317:** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **H410:** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

- **P270:** No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- **P264:** Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- **P273:** Evitar su liberación al medio ambiente.
- **P391:** Recoger el vertido
- **P260:** No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- **P284:** En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
- **P280:** Llevar guantes/prendas/gafas/máscara 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.
- **P405:** Guardar bajo llave.
- **P501:** Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**Descripción de peligros específicos:** No presenta peligros específicos distintos a los indicados.

**Otros peligros:** No presenta otros peligros adicionales a los indicados.

**Descripción de emergencia:** Es un polvo fino color azul verdoso sin olor. Puede ocasionar irritación en los ojos. Puede ser nocivo si es inhalación en cantidades significativas. No deje que penetre los ojos, o la piel o sobre la ropa. Evite respirar el polvo.

**Carcinogenicidad:** Ninguno de los componentes de este material ha sido enumerado por IARC, NTP, EE.UU. OSHA o ACGH como un carcinógeno.

## 3. Composición e Información sobre los Componentes

- **Tipo de producto:** Bactericida Agrícola.
- **Ingrediente activo:** Clorhidrato de Oxitetraciclina + Oxicloruro de Cobre.
- **No. CAS:** 2058-46-0 + 1332-40-7.
- **Familia química:** Antibiótico.
- **Uso:** Bactericida.

## 4. Medidas de Primeros Auxilios

- **Inhalación:** Si es inhalado, lleve a la persona a un lugar bien ventilado y consiga atención medica si se detecta tos o cualquier otro síntoma. Si se dificulta la respiración administre oxígeno a la persona. Llame a un médico.
- **Contacto con la piel:** Lave con jabón y agua. Consiga atención médica si la irritación persiste.

- **Contacto con los ojos:** En caso de contacto, enjuague los ojos con abundante agua inmediatamente. Consiga atención médica si la irritación persiste.
- **Ingestión:** En caso de ingestión de una cantidad pequeña no causara daño importante. Para cantidades más grandes, inducir el vómito y consiga atención médica. No dar nada por la boca a una persona inconsciente o convulsionada.

## 5. Medidas para Extinción de Incendios

**Punto de destello y método:** No aplica

**Límites inflamables:**

- **Inferiores:** No aplica.
- **Superiores:** No aplica.

**Autoignición de temperatura:** No aplica

**Agentes de extinción:** Utilice dióxido de carbono o químico seco para incendios pequeños; rocíe espuma, espuma universal o agua para incendios grandes.

**Procedimientos especiales para combatir fuego:** Evacue personal a un área segura. Mantenga el personal fuera del incendio. Utilice aparato respirador portátil y equipo protector.

**Riesgos de explosión e incendio inusitado:** Ninguno conocido.

**Productos peligrosos de descomposición:** La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono, nitrógeno y sulfuro, puede emitir gas coloro o ácido clorhídrico, óxidos de cobre a temperaturas que excedan los 299°C.

## 6. Medidas para controlar Derrames o Fugas Accidentales

**General:** Consulte un experto sobre la eliminación de material recuperado. Asegúrese de que la eliminación este en conformidad con los requerimientos del Gobierno y aseguran la concordancia de regulaciones locales de eliminación. Notifique a las autoridades apropiadas inmediatamente. Tome toda acción adicional necesaria para impedir y remediar los efectos adversos del derrame.

**Derrame:** Remueva el material con una pala siguiendo las reglamentaciones locales de desperdicios. Talle el área contaminada con detergente y agua. Impida escurrimientos hacia alcantarillas, caminos de agua o áreas bajas durante operaciones de limpieza.

No derrame el contenido de este producto en lagos, arroyos, estuarios, océanos, o aguas públicas, a menos que este producto se identifique específicamente y en un permiso apropiado. No derrame el contenido de este producto en sistemas de alcantarillados, sin notificar previamente a la planta de alcantarillado local. Si necesita ayuda, contacte las autoridades locales.

## 7. Manipulación y Almacenamiento

Almacene en un área bien ventilada. Almacene en un lugar seco y fresco usado exclusivamente para productos fitosanitarios. Guarde en el recipiente original, y cierre fuertemente con exposición mínima del aire. No almacene o consuma alimentos, bebidas o tabaco en áreas donde se pueden contaminar con este material. No fume mientras maneje este producto.

Tenga cuidado de evitar contacto con el pesticida y utilice equipo y ropa protectora tales como traje de trabajo; sombrero; lentes; protección respiratoria si se presenta polvo o neblina; guantes de hule, delantal plástico; botas. Mantenga limpia la ropa protectora.

## 8. Controles de Exposición, Protección Personal

Use únicamente con la ventilación adecuado.

**Límites de exposición:** No existe ningún límite de exposición para el Clorhidrato de Oxitetraciclina. Los límites de exposición para la arcilla son 5,0 mg/m<sup>3</sup> de polvo respirable.

### Equipo de protección personal

**Protección respiratoria:** Utilice una descarga local para impedir la acumulación de polvo respirable. Si las operaciones de manejo generan polvo, utilice máscara contra el polvo.

**Protección de las manos:** Utilice guantes resistentes a químicos para la exposición prolongada como en el proceso de fabricación. Consulte la etiqueta para la protección apropiada durante la aplicación en el campo.

**Protección de la vista:** Utilice gafas protectoras para impedir contacto con los ojos durante el proceso de fabricación. Consulte la etiqueta para la protección apropiada durante la aplicación en campo.

**Otros equipos de protección:** Para operaciones donde pueda ocurrir el contacto, utilice ropa protectora para limitar el contacto con la piel.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

- **Apariencia color y olor:** Azul verdoso, característico.
- **Estado físico:** Polvo fino.
- **pH:** 4.74 (1% acuoso).
- **Punto de inflamación:** No es inflamable.
- **Propiedades explosivas:** No es explosivo.
- **Presión de vapor:** No aplicable.
- **Densidad relativa:** 0.75 g/m<sup>3</sup>.
- **Solubilidad en agua:** 1.04 gr/L.

## 10. Estabilidad y Reactividad

- **Estabilidad:** Estable bajo condiciones de uso y almacenaje.
- **Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.
- **Condiciones a evitar:** Calores excesivos y materiales incompatibles.
- **Incompatibilidad:** ácidos fuertes, metales de sodio o potasio y vapores de amonio.
- **Productos peligrosos de la descomposición térmica:** La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono, nitrógeno y sulfuro, puede emitir gas cloro o ácido clorhídrico, óxidos de cobre a temperaturas que exceden los 298° C.

## 11. Información Toxicológica

**Toxicidad aguda:** El producto representado en esta hoja de datos de seguridad de materiales no ha sido probado para efectos toxicológicos agudos. Los datos disponibles de toxicidad para el Clorhidrato de Oxitetraciclina y para Oxiclورو de Cobre se dan a continuación.

**Efectos de inhalación:** Puede causar irritación en el tracto respiratorio, tos, dolor de cabeza y falta de respiración, síntomas similares a un resfriado común.

**Efectos en los ojos:** Irritación y la visión borrosa, la sobre exposición puede causar conjuntivitis o ulceración.

**Efectos en la piel:** Ningún dato LD50 disponible; prácticamente no irritante; posible hipersensitización.

**Efectos orales:** LD50 (rata) : >5000 mg/Kg

**Efectos dermales:** LD50 (conejos) >5000 mg/Kg

**Los datos disponibles de toxicidad para el oxiclورو son:**

**Toxicidad Oral** LD50 (ratas): 1131 mg/Kg

**Toxicidad dérmica** LD50 (conejos) : >2000 mg/Kg

**Efectos crónicos / carcinogenicidad:** El producto representado en estas hojas de datos de seguridad de materiales no ha sido probado para efectos toxicológicos crónicos.

Los químicos probados contenidos en estos productos no han ocasionado cáncer u otros efectos crónicos.

**Mutagenicidad:** El producto representado en esta hoja de datos de seguridad de materiales no ha sido probado para efectos toxicológicos mutagénicos.

**Efectos reproductivos:** El producto representado en esta hoja de datos de seguridad de materiales no ha sido probado para efectos toxicológicos reproductivos.

## 12. Información Ecotoxicológica

- **Información eco toxicológica:** Ningún dato disponible
- **Información química:** Ningún dato disponible

## 13. Consideraciones sobre Disposición Final

- **Método de eliminación del producto**

**Recomendación:** Si el producto no es apto para el uso o se encuentra vencido póngase en contacto con su distribuidor o con el departamento técnico de MAGRO S.A en donde se darán las instrucciones de manejo.

- **Embalajes sin limpiar**

**Recomendación:** De acuerdo a nuestro plan de gestión de devolución llevarlo distribuidor o punto de acopio más cercano.

**Producto de limpieza recomendado:** Se debe realizar el triple lavado y disponer de la bolsa en el punto de acopio más cercano.

## 14. Información sobre Transporte

### Transporte terrestre:

- Regulación: NCh 382 – NCh 2190.
- Número UN No clasificado.
- Designación oficial de transporte: NO ESPECIFICADOS EN OTRA PARTE (N.E.P.).
- Clasificación de peligros principal (N° NU): No clasificado.
- Clasificación de peligros secundarios (N° NU): No aplica.
- Grupo de embalaje/envase: No clasificado.
- Peligros ambientales: No corresponde.

### Transporte marítimo

- Regulación: IMDG IATA DGR.
- Número UN: No clasificado.
- Designación oficial de transporte: NO ESPECIFICADOS EN OTRA PARTE (N.E.P.)
- Clasificación de peligros principal (N° NU): No clasificado.
- Clasificación de peligros secundarios (N° NU): No aplica.
- Grupo de embalaje/envase: No clasificado.
- Peligros ambientales: No corresponde.

### Transporte aéreo

- Regulación: IATA DGR.
- Número UN: No clasificado.
- Designación oficial de transporte: NO ESPECIFICADOS EN OTRA PARTE (N.E.P.)
- Clasificación de peligros principal (N° NU): No clasificado.
- Clasificación de peligros secundarios (N° NU): No aplica.
- Grupo de embalaje/envase: No clasificado.

## 15. Información Reglamentaria

### Regulaciones nacionales:

La presente Hoja de Seguridad fue confeccionada de acuerdo con las Normativas:

- NCh 2245/2015 (Hojas de Datos de Seguridad para Productos Químicos).
- NCh 382 (Clasificación de Sustancias Peligrosas).
- D.S. 298 (Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos)
- D.S. 594/1999 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo, Ministerio de Salud).

- NCh 1411/4 (Señales de Seguridad para la identificación de Riesgos Materiales).
- Resolución 3670/99 y posteriores. Establece normas para la evaluación y autorización de plaguicidas.
- Decreto Supremo N° 148. Reglamento Sanitario sobre manejo de Residuos Peligrosos.

**Regulaciones internacionales:**

- Código IMDG. Enmienda 37-14.
- IATA Dangerous Goods Regulations. Ed. 57.

## **16. Otra Información**

La información aquí contenida la creemos confiable y verdadera; y se basa en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituye garantía alguna de cualidades del producto y no genera ninguna relación jurídica contractual. Debido a que la aplicación de esta información y la forma de utilización del producto están fuera del control del fabricante, ésta se da sin garantía de ninguna clase, expresa o implícita. Consideramos responsabilidad del usuario determinar las mejores condiciones del uso seguro del mismo.

Si requiere información sobre manejo seguro de este producto, consultar la siguiente dirección:

<https://summit-agro.com.co>