



KILLBACTER WP

BACTERICIDA USO AGRICOLA



REGISTRO NACIONAL ICA 1164

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA COMPAÑIA

Fabricado por:



Química Agronómica de México S. de R.L. MI.
Oficinas: Calle 18 No. 20501, Esquina
Innovación
Parque Industrial Impulso
C.P. 31109, Chihuahua, Chih., México.

Comercializado por:



Magro S.A
Autopista Medellín Km 3.4 Centro Empresarial
Metropolitano Módulo 2 Bodega 36
Cota-Cundinamarca Colombia
PBX: (092) 841 5050

2. COMPOSICION E INDICACIONES DE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	CAS #	%
Oxitetraciclina	15251-48-6	37.7%
Oxícloruro de Cobre	1332-65-6	45%
Arcillas	1332-58-7	17.3%

3. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

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

Efectos potenciales de salud

Inhalación:

Puede ser nocivo si es inhalado. Los síntomas pueden incluir dificultades o irritación respiratoria, dolor de cabeza, debilidad o náusea.

Contacto con los ojos:

El producto puede irritar los ojos.

Contacto con la piel:

El producto puede irritar ligeramente la piel

Ingestión:

Si es tragado, los síntomas pueden incluir dolor de estómago, náusea, vomito, diarrea y dolor de cabeza.

Carcinogenicidad:

Ninguno de los componentes en este material ha sido enumerado como un carcinógeno.



4. MEDIDAS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos:	En caso de contacto, enjuague los ojos con abundante agua inmediatamente. Consiga atención medica, si la irritación persiste.
Ingestión:	En caso de ingestión de una cantidad pequeña no ocasionara daño importante. Para cantidades más grandes, inducir el vomito y consiga atención médica. No das nada por la boca a una persona inconsciente o convulsionada.
Contacto con la piel:	Lave con abundante agua y jabón. Consiga atención médica si la irritación persiste.
Inhalación:	Si es inhalado, lleve a la persona a un lugar bien ventilado y consiga atención médica si se detecta tos o cualquier otro síntoma. Si se dificulta la respiración administre oxígeno a la persona:

5. MEDIDAS PARA COMBATIR FUEGO Y DATOS DE PELIGRO DE EXPLOSION

Punto de destello y método:	No Aplicable
Limites inflamadas:	No Aplicable
Autoignición de Temperatura:	No Aplicable

En un sitio industrial de fabricación o almacén grande:

Medios de extinción:	Utilice dióxido de carbono o químico seco para incendios pequeños, rocié espuma, espuma universal o agua para incendios grandes.
Procedimientos especiales para combatir el fuego:	Evacue el personal a un área segura. Mantenga el personal fuera del incendio. Utilice aparato respirador portátil y equipo protector.
Riesgo 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 acido clorhídrico, óxidos de cobre a temperaturas que excedan los 299 °C.

6. MEDIDAS POSTERIORES A ACCIDENTES

General: Consulte un experto sobre la eliminación de material recuperado. Asegúrese de que la eliminación esté 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 remedir los efectos adversos del derrame.

Derrame: Remueva el material con un pala siguiendo las reglamentaciones locales de desperdicios. Lave 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 agua



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

7. MANEJO 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 al 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. Mantengan limpia la ropa protectora.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Use este producto únicamente con la ventilación adecuada.

Limites de exposición:

No existe publicado ningún límite de exposición para el Clorhidrato de Oxitetraciclina. Límites de exposición para arcillas son 5.0 mg/m³ de polvo respirable.

Respiratorio:

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

Guantes protectores:

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.

Para ojos:

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 el campo.

Otros:

Para operaciones donde pueda ocurrir el contacto, utilice ropa protectora para limitar el contacto con la piel.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico:

Polvo

Apariencia, color y olor:

Polvo fino color verde amarillo / Inodoro

Presión de vapor:

No Aplicable

Densidad:

0,75 g/cm³

Solubilidad en H₂O:

1,04 gr/Lt

Punto de congelación:

No aplicable

Densidad del vapor:

No aplicable

Punto de ebullición:

No aplicable

pH:

4,74 (1% acuoso)



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. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda:	El producto presentado 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 Dermica LD50 (conejos):	>2000 mg/Kg
Efectos crónicos / carcinogenicidad:	El producto representado en esta 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. INFORMACION ECOLOGICA

Información Ecotoxicológica: Ningún dato disponible
Información Química: Ningún dato disponible

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION 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. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre: No regulado
Transporte aéreo: No regulado
Transporte marítimo: No regulado

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Ningún dato disponible.

16. OTRAS INFORMACIONES

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.

Ninguna especial

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR MAGRO S.A.
Autopista Medellín, Km 3.4 Centro Empresarial Metropolitano
Modulo 2, Bodega 36
PBX 8415050