

El formato de las M/SDS (Hojas de Datos de Seguridad da Materiales) se  
ciñe a las normas y requisitos reglamentarios de España y es posible que  
no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

-- FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD -- REF. 000005825/N/E  
PAGINA 1 de 4  
FECHA 2000-11-16  
AGRICULTURAL PRODUCTS DEPARTMENT FECHA DE REVISION: 1999-10-19

1. IDENTIFICACION DE LA SUBSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

Nombre del producto: KOCIDE\* PM-E

Proveedor  
Du Pont Ibérica S.L.  
Av. Diagonal, 561  
08029 Barcelona / España  
Tel: 93 227 60 00

Teléfono de emergencia  
(98) 512.4395

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos	% en peso	CAS-No	No.CE
Cobre (i.a.)	50	7440-50-8	231-159-6

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Riesgos más importantes: Nocivo por inhalación y por ingestión. Irrita los ojos.

Peligros específicos: No conocidos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Salir al aire libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Consultar a un médico después de una exposición importante.

Contacto con la piel: Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Si continua la irritación de piel, llamar al médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Consultar un médico.

Ingestión: Si es posible beber leche después. Beber 1 o 2 vasos de agua. Provocar el vómito, pero sólo si la víctima está totalmente consciente. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Notas para el médico: Tratar sintomáticamente En caso de ingestión debe vaciarse el estómago mediante lavado gástrico bajo supervisión médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: espuma, producto químico en polvo, dióxido de carbono (CO2), agua pulverizada

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: chorro de agua de gran volumen (riesgo de contaminación)

Equipo de protección especial para los bomberos: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo y un traje protector

(i.a.) = ingrediente activo

Nombre del producto: KOCIDE\* PM-E

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales: Utilícese equipo de protección personal.

Precauciones para la protección del medio ambiente: No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Métodos de limpieza: Limpiar rápidamente con pala o aspiradora. Cargar con pala en un contenedor apropiado para su eliminación.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Medidas técnicas/Precauciones: Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Advertencia para la manipulación segura: Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Utilícese equipo de protección personal.

Almacenamiento

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento: Mantener el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar a temperatura inferior a 35 °C.

Productos incompatibles: Ningún material a mencionar especialmente.

Material de embalaje: Ningún material a mencionar especialmente.

Información adicional: Mantener fuera del alcance de los niños.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Disposiciones de ingeniería: Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Protección personal

Protección respiratoria: equipo de respiración con filtro P1.

Protección de los ojos: gafas de seguridad o pantalla facial.

Protección de las manos: guantes protectores

Protección de la piel y del cuerpo: traje protector

Medidas de higiene: Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Evítese el contacto con los ojos. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto

Estado físico: sólido ( polvo )

Color: azul claro

Olor: característico

pH: ( 20 °C) (a 10 g/l H2O)

8.9

Punto de destello:

No aplicable

Densidad relativa:

sin datos disponibles

Solubilidad

- hidrosolubilidad:

dispersable

AGRICULTURAL PRODUCTS DEPARTMENT

Nombre del producto: KOCIDE\* PM-E

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Productos de descomposición peligrosos: Oxidos de cobre ( superior a 80 °C )

#### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda:

DL50/oral/rata = 874 mg/kg (i.a.)

DL50/dérmica/rata = > 2000 mg/kg

CL50/inhalación/4h/rata = 560 mg/m<sup>3</sup> (i.a.)

Efectos locales: Irrita los ojos.

Información adicional: Nocivo por inhalación y por ingestión.

Sensibilización: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

#### 12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para peces y fauna acuática:

CL50/96h/trucha arco iris = 0.023 mg/l (i.a.)

CL50/96h/Pimephales promelas = 0.023 mg/l (i.a.)

CE50/48h/Dafnia = 0.0065 mg/l (i.a.)

Toxicidad para aves

CL50/8 dias/pato silvestre = > 10000 mg/kg (i.a.)

CL50/8 dias/codorniz = > 10000 mg/kg (i.a.)

#### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Desechos de residuos / producto no utilizado: De conformidad con las regulaciones locales y nacionales Evite que el material contamine el agua del subsuelo. No contaminar agua de superficie.

Envases contaminados: No reutilizar los recipientes vacíos No contaminar los estanques, rios o acequias con producto químico o envase usado.

AGRICULTURAL PRODUCTS DEPARTMENT

Nombre del producto: KOCIDE\* PM-E

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE No UN 3077

ADR/RID

Clase: 9 Apartado: 12(c) TREM-CARD: 90G02-B  
Grupo embalaje: III HI-No: 90 SI-No: 3077  
Etiquetas ADR/RID: 9  
Denominación adecuada de envío: 3077 Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s. ( contains copper hydroxide ) 9, 12(c), ADR

Información adicional: Shipment per limited quantities (marginal 2901a) for no "UN" packaging..

IMO

Clase: 9 UN 3077 Packing group: III  
Página IMDG: 9029 MFAG: - EmS: -  
Etiquetas IMO: 9, MARINE POLLUTANT mark  
Denominación adecuada de envío: Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s. ( copper hydroxide 77% ) Class 9, UN 3077, PG III

ICAO

Clasificación voluntaria de acuerdo con disposición especial A97.  
Clase: 9 Número: 3077 Riesgos secundarios: -  
Etiquetas ICAO: 9, Grupo embalaje: III  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros): 911 kg / No limit  
Instrucción de embalaje (avión de carga): 911 kg / No limit  
Denominación adecuada de envío: Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s. ( copper hydroxide ) Class 9, UN 3077, PG III

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

De acuerdo con el Real Decreto 3349/1983 y sus modificaciones, el producto está clasificado y etiquetado como sigue:

Contiene: Cobre  
Símbolo(s): Xn - Nocivo  
Frase(s) - R: R20/22 - Nocivo por inhalación y por ingestión.  
R36 - Irrita los ojos.  
Frase(s) - S: S2 - Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S24/25 - Evitese el contacto con los ojos y la piel.  
S36 - Usese indumentaria protectora adecuada.  
S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

Peligrosidad para la fauna terrestre: Categoría A  
Peligrosidad para la fauna acuicola: Categoría B

16. OTRAS INFORMACIONES

Uso recomendado: fungicida  
Información adicional: \* Marca registrada de Griffin

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.