

MANCOZEB 80 CIAGRO**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD****1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

1.1 PRODUCTO
MANCOZEB 80 CIAGRO

1.2 NOMBRE QUIMICO Mancozeb (etileno bis ditiocarbamato de manganeso coordinado con iones de zinc)

1.3 CAS N°
8018-01-7

1.4 PESO MOLECULAR 271

1.5 USO
Fungicida .

2. CLASIFICACION DE RIESGOS

2.1 INFLAMABILIDAD Producto no inflamable

2.2 CLASIFICACION TOXICOLOGICA Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro

3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

3.1 ASPECTO FISICO Sólido (polvo mojable)

3.1.1 COLOR 601U
(Escala Pantone)

3.1.2 OLOR
Característico

3.2 PRESION DE VAPOR
Insignificante, despreciable

3.3 PUNTO DE FUSION 195.8 °C

3.4 PUNTO DE EBULLICION No corresponde

3.5 SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C

Prácticamente insoluble

3.6 T° C DE DESCOMPOSICION

195.8 °C

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 INHALACION

Alejar al paciente del lugar de exposición, remover inmediatamente al aire fresco y obtener atención médica. Si es necesario, efectuar respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno.

4.2 PIEL

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón.

4.3 OJOS

Si el paciente usa lentes de contacto, retirarlas. Lavar con abundante agua limpia por espacio de 15 minutos manteniendo los párpados separados y haciendo mover lentamente los ojos en todas las direcciones, luego control por oftalmólogo.

4.4 INGESTION

Ingerir bastante cantidad de agua e inducir al vómito. Nunca suministrar nada por boca, ni inducir el vómito a una persona inconsciente. Asistencia inmediata por médico.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

5.1 MEDIOS DE EXTINCION

Polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono.

5.2 PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECIFICOS

Circunscribir el área. Evacuar al personal a un lugar seguro. Usar equipo completo de ropa protectora y máscara respiratoria con filtro para polvos y vapores orgánicos. Si el área tiene alto riesgo de fuego y las condiciones lo permiten, dejar que el fuego se extinga, ya que el uso de agua incrementa el riesgo de escurrimiento y contaminación.

6. MANIPULEO Y ALMACENTAMIENTO

6.1 MEDIDAS DE PRECAUCION PERSONAL

Manipular con cuidado y con protección adecuada. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No aspirar el polvo. En trabajos de rutina utilizar antiparras, máscaras con filtros para polvo, usar guantes, botas, delantal resistente a sustancias químicas, overalls sobre camisas de mangas largas y pantalones largos. Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar. No reutilizar las ropas contaminadas con el material

6.2 ALMACENAMIENTO

Almacenar en su envase original y bien cerrado, en lugar fresco, seco y con buena ventilación, sobre tarimas, alejado de fertilizantes, semillas y de productos alimenticios. No exponer el producto a altas temperaturas y humedad.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

7.1 ETABILIDAD

Estable en condiciones normales de temperatura y almacenamiento.

7.2 REACTIVIDAD

Evitar condiciones de medio ácido y agentes oxidantes. Evitar altas concentraciones de humedad y calor.

8. INFORMACION TOXICOLOGICA**8.1 INHALACION**

Puede resultar ser irritante local cuando entra en contacto con mucosas.

8.2 OJOS

El contacto con los ojos provoca irritación, lagrimeo.

8.3 PIEL

Puede causar irritación a la piel.

8.4 INGESTION

Es poco probable la intoxicación por esta vía. Si se ingiere accidentalmente puede causar náuseas, vómitos, diarreas.

8.5 TOXICIDAD AGUDA**8.5.1 ORAL DL 50**

DL 50

oral: mayor a 2.000 mg/kg

Categoría: IV - Producto que normalmente no ofrece peligro

8.5.2 DERMAL DL 50

DL 50 dermal: mayor a 2.000 mg/kg

Categoría: IV - Producto que normalmente no ofrece peligro

8.5.3 INHALACION CL 50

CL 50: > 2,752 mg/l

8.5.4 IRRITACION DE LA PIEL

Producto no irritante

8.5.5 SENSIBILIZACION DE LA PIEL: Agente débilmente sensibilizante**8.5.6 IRRITACION PARA LOS OJOS: Producto irritante****8.6 Toxicidad subaguda**

No disponible

8.7 Toxicidad crónica

Vía oral - 2 años - rata: Se observó disminución del peso corporal y efectos sobre la tiroides. A 35 mg/kg/día los animales mostraron aumento en la incidencia de tumores de tiroides y lesiones oculares (retinopatía). Vía inhalatoria: se observó disminución del peso corporal; inflamación pulmonar y alteraciones en la función tiroidea.

8.8 Mutagénesis

No mutagénico

9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA**9.1 EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES**

CL50: 3.06 mg/L. Producto moderadamente tóxico

9.2 TOXICIDAD PARA AVES

DL50 > 2000mg/kg. Producto prácticamente no tóxico

9.3 PERSISTENCIA EN EL SUELO

Rápidamente degradado en el ambiente por hidrólisis, oxidación, fotólisis y metabolismo. DT50 en suelo 6-15 d. Koc > 2000.

9.4 EFECTO DE CONTROL

Fungicida preventivo y de contacto

10. ACCIONES DE EMERGENCIA**10.1 DERRAMES**

Seguridad personal: usar equipo de protección personal apropiado durante la limpieza. Retirar toda fuente de calor, chispas, llamas, impacto, fricción o electricidad. Evitar el contacto con sustancias alcalinas, ácidas u oxidantes. Informar a las autoridades, circunscribir el área. Crear una barrera de contención del derrame. Cubrir con tierra, no lavar con agua. Palar o barrer y recoger sin levantar polvo. Recoger el producto en bolsas para su disposición final. Evitar que el producto penetre en cursos de agua o áreas bajas.

10.2 FUEGO

Informar a las autoridades, señalar el área y proceder de acuerdo a lo indicado en los ítems **5.1 y 5.2**

10.3 DISPOSICION FINAL

Proceder de acuerdo a la disposición legal vigente. Los desperdicios de derivados de Mancozeb pueden ser incinerados en un incinerador para pesticidas capaz de mantener una T°C de 1000 °C durante 2 o 3 segundos para poder cumplir una completa conversión a gases inorgánicos y cenizas sólidas.

11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE**11.1 TERRESTRE**

Acuerdo Mercosur - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Nombre para el transporte: Mancozeb

Número de clase: 4.3

Grupo de embalaje: III

Número de UN: 2968

Nº de riesgo: 423

11.2 AEREO

Nombre para el transporte: Mancozeb

Número de clase : 4.3

Grupo de embalaje: III

Número de UN: 2968

Nº de riesgo: 423

11.3 MARITIMO

Transporte marítimo : Código IMDG

Nombre para el transporte: Mancozeb

Número de clase : 4.3

Grupo de embalaje: III

Número de UN : 2968

Nº de riesgo: 423