

NOMBRE DEL PRODUCTO: **TRIMILTOX****1 IDENTIDAD DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y COMPAÑÍA / EMPRESA****Identificación de la sustancia o preparado**Denominación(es) del producto **TRIMILTOX**

**Sociedad o empresa:** SYNGENTA AGRO, S.A.  
C/ Ribera del Loira, 8-10 – 3ª planta  
28042 - Madrid  
Número de teléfono: 91- 387 64 10 Fax: 91-721 00 81  
Teléfono de emergencias: 986-33.03.00

**Instituto Nacional  
de Toxicología (24 horas):** 91-562.04.20

**2 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Descripción del producto**

Tipo de función: Funguicida.

Tipo de preparado: Polvo mojable.

Ámbito de utilización: Cultivos, plantaciones agrícolas.

**Características químicas de la sustancia / del preparado**

Ditiocarbamato + Sal inorgánica de cobre

Contiene: 12 % MANCOZEB

CAS-Nº: 008018-01-7

Etiqueta CE:

Xi Irritante

N Peligroso para el medio ambiente

R37 Irrita las vías respiratorias.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Contiene: 14.6 % OXICLORURO DE COBRE (8.6 % Cu)

CAS-Nº: 001332-65-6

Etiqueta CE:

Xn Nocivo

R22 Nocivo por ingestión.

Contiene: 5 % CARBONATO DE COBRE (2.8 % Cu)

CAS-Nº: 001184-64-1

Etiqueta CE:

Xn Nocivo

R22 Nocivo por ingestión.

Contiene: 9 % SULFATO TETRACÚPRICO Y TRICÁLCICO (2.5 % Cu)

CAS-Nº: 000000-00-0

NOMBRE DEL PRODUCTO: TRIMILTOX

---

Etiqueta CE:

Xn Nocivo

R22 Nocivo por ingestión.

---

### 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

---

### 4 PRIMEROS AUXILIOS

#### **En caso de contacto con los ojos:**

Lavar inmediatamente los ojos, manteniendo los párpados abiertos, con agua corriente durante 15 minutos. Consultar un médico u oculista.

#### **En caso de contacto con la piel:**

Lavar con agua y jabón cuidadosamente.

#### **En caso de inhalación:**

Alejarse de la zona de peligro. Llamar a un médico.

#### **En caso de ingestión o accidente:**

Durante la inconsciencia colocar la víctima con la cabeza baja, de lado, no administrar nada ni provocar el vómito.

Mantener al paciente en reposo y procurar asistencia médica inmediata.

#### **Efectos agudos/crónicos y síntomas:**

Intoxicación por sales de cobre. Vómitos, diarrea, cólicos. Daño renal y hepático.

#### **Observaciones para los médicos:**

Tratamiento sintomático. EDTA o Penicilamina.

---

### 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Producto extintor, adecuado:

Todos

Producto extintor, no usar:

Sin restricciones

Recomendaciones especiales en caso de incendio:

Enfríense los bidones y las partes metálicas con agua pulverizada.

Productos peligrosos de combustión:

Óxidos de carbono, Acido sulfhídrico (sulfuro de hidrógeno), Óxidos de nitrógeno, Óxidos de azufre

NOMBRE DEL PRODUCTO: **TRIMILTOX**

---

**6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

En caso de vertido/derrame/escape de grandes cantidades:

No debe llegar a canalizaciones, desagües o pozos.

Recoger en seco y procurar reutilizar el producto.

En caso de vertido/derrame/escape de pequeñas cantidades:

Arrastrar con mucha agua.

Limpieza del equipo:

Lavar con abundante agua.

---

**7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Medidas preventivas de protección (peligro de incendio/explosión):

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Evitar la entrada de agua en los contenedores. Evitar golpes y rozamientos.

Temperatura máxima de almacenamiento: 40 °C

Estabilidad en envases cerrados: ~ 3 años (Clima templado)

Medidas de protección, almacenaje y uso:

Conservar alejado del calor. Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Almacenar separado de ácidos. Almacénese en lugar fresco y seco. Almacenar separado de alimentos, bebidas y piensos.

No almacenar junto a Ácidos, Oxidantes.

---

**8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

Protección personal para manipulación en lugar abierto:

Protección de las vías respiratorias: máscara, filtro para polvo

Protección de los ojos: gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de las manos: guantes resistentes a productos químicos

Otras: vestidos ligeros de protección

---

**9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Forma: sólido

Color: azul

Olor: no

Punto de fusión: no aplicable

Punto de ebullición: no aplicable

Temperatura de sublimación: no aplicable

Punto de inflamación: no aplicable

NOMBRE DEL PRODUCTO: **TRIMILTOX**

Test de ignición de polvo depositado: Reacción a 300 °C. Método: Test de ignición de polvo depositado, de Sandoz

Densidad aparente: ~ 500 kg/m<sup>3</sup>

Presión de vapor: no aplicable

Viscosidad: no aplicable

pH: ~ 7 (10 g/l / 20 °C)

Solubilidad en agua: dispersable (20 °C)

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) log Pow: desconocido (20 °C)

---

## 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Productos de descomposición peligrosos:

Acido sulfhídrico (sulfuro de hidrógeno), Sulfuro de carbono

Propiedades comburentes (De acuerdo con la Directiva CE): No

Reacción peligrosa con el agua, desprende: Sulfuro de carbono, gases y vapores inflamables, gases y vapores venenosos, ácido sulfhídrico (sulfuro de hidrógeno)

Reacciones peligrosas con ácidos: Desprende gases y vapores inflamables y sulfuro de carbono

Reacciones peligrosas con calor : Desprende gases y vapores inflamables y sulfuro de carbono

Reacciones peligrosas con oxidantes: Desprende gases y vapores inflamables y sulfuro de carbono

---

## 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL50 dérmica: > 2000 mg/kg (Rata, macho)

DL50 oral: > 10000 mg/kg (Rata, macho)

Irritación cutánea (Conejo): no irritante

ocular (Conejo): Irritante

---

## 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces:

Contiene: MANCOZEB

Toxicidad para los peces:

LC50 : 1.35 mg/l Perca (*lepomis macrochirus*), 96 h

LC50 : 0.46 mg/l Trucha Arco Iris (*salmo gairdneri*), 96 h

Contiene: OXICLORURO DE COBRE

LC50 : 20 - 30 mg/l Trucha Arco Iris (*salmo gairdneri*)

Toxicidad para las daphnias

Contiene: MANCOZEB

EC50 : 1 mg/l *Daphnia magna* (pulga de agua), 48 h

Contiene: OXICLORURO DE COBRE

EC50 : 0.47 mg/l *Daphnia magna* (pulga de agua), 48 h

Toxicidad en algas:

Contiene: MANCOZEB

**NOMBRE DEL PRODUCTO: TRIMILTOX**

IC50 : 0.063 mg/l Selenastrum capricornutum ATCC 22662. alga verde, 120 h

Contiene: OXICLORURO DE COBRE

IC50 : 8.23 mg/l Scenedesmus subspicatus 86.81 sag. Alga verde, 96 h. Método: OECD 201 \* 1984.

Inhibición del crecimiento

Toxicidad frente a bacterias (inhibición respiratoria):

Contiene: OXICLORURO DE COBRE

IC50 : &gt; 500 mg/l (Lodos activados, 3 h). Método: OECD 209 \* 1984

Considerado peligroso para los organismos acuáticos (autoevaluación)

### 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS AL DESECHO

#### General

No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados.

Los restos de producto, envases y otro material contaminado, incluidas las aguas de lavado, serán depositados en contenedores especialmente etiquetados y herméticamente cerrados.

La eliminación debe efectuarse de forma segura y de acuerdo a la legislación local, autonómica o nacional.

**Eliminación del producto:** Prestar atención a la ropa y medidas de protección. Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente. Lavar con una manguera el área durante un período prolongado. Las capas de suelo fuertemente contaminado deben ser retiradas hasta que aparezca suelo limpio. Los productos vertidos no serán utilizados.

#### Desecho de envases

"Es obligatorio enjuagar enérgicamente 3 veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador. No abandonar los envases vacíos, déjelos en los puntos de recogida o entréguelos a un gestor autorizado"

### 14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

#### Transporte terrestre ADR/RID

No. de la ONU: 3077

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nombre y descripción: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

(Contiene mancozeb 12% y oxiclورو de cobre

14,6%)

Número de peligro: 90

NOMBRE DEL PRODUCTO: **TRIMILTOX****Navegación marítima IMDG**

No. de la ONU: 3077

Categoría primaria: 9

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

(Contiene mancozeb 12% y oxiclورو de cobre

14,6%)

Contaminante del mar: Sí

Nº EMS: Ninguno

**Transporte aéreo ICAO/IATA**

No. de la ONU:

No clasificado como peligroso

Categoría primaria:

Grupo de Embalaje:

Denominación técnica:

Instrucciones de carga avión de pasajeros:

Carga máxima avión de pasajeros:

Instrucciones de carga avión de carga:

Carga máxima avión de carga:

**15 INFORMACIÓN LEGAL**

Valoración interna de acuerdo con las Directivas CEE:

Clasificación: Irritante

Símbolo de peligros: Xi

Frases de riesgo

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Frases de seguridad

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S37 Úsense guantes adecuados.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

S22 No respirar el polvo.

S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

**16 OTRAS INFORMACIONES**

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye nuestros conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.