



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

TRI-MILTOX

Fecha de edición: 13 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A11088D

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificación de la sustancia o preparado

Denominación del producto **TRI-MILTOX**

Uso del preparado: Fungicida

Sociedad o empresa:

SYNGENTA Agro, S.A.

C/ Ribera del Loira, 8-10 – 3^a planta

28042 - Madrid

Número de teléfono: 91-387.64.10 Fax: 91-721 00 81

Teléfono. de emergencias (24h): 986-33.03.00

e-mail: ficha.datosseguridad@syngenta.com

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

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para la salud

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Peligros para el medio ambiente

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Peligrosidad para la fauna terrestre: Baja

Peligrosidad para las aves: Baja

Peligrosidad para la fauna acuática: Mediana

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**NOMBRE DEL PRODUCTO****TRI-MILTOX**

Fecha de edición: 13 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A11088D

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Características químicas:****Formulación:** Polvo mojable (WP)**Uso:** Fungicida

Ingredientes activos:	2,8	% p/p	Carbonato básico de cobre (en Cu)
	12	% p/p	Mancozeb
	8,6	% p/p	Oxicloruro de cobre (en Cu)
	2,5	% p/p	Sulfato de cobre

Componentes peligrosos	EINECS	Núm. CAS	Símbolo de Peligro	Frases R	Conc. % p/p
Mancozeb	235-654-8	8018-01-7	Xi, N	R37, R43, R50/53	12
Sulfato cuprocálcico	No disponible	8011-63-0	Xi, N	R41, R50/53	2,5
Oxicloruro de cobre técnico	215-572-9	1332-40-7	Xn, N	R22, R50/53	8,6
Carbonato básico de cobre	235-113-6	12069-69-1	Xn, N	R22, R51/53	2,8
Di-isopropil naftalensulfonato sódico	215-343-3	1322-93-6	Xn	R20/22, R36/37	0,1 – 0,3

Ver detalle de frases R en el epígrafe 16.

Ver información de valores límites ambientales en el epígrafe 8.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Instituto Nacional de Toxicología (24 horas):** 91-562.04.20**Síntomas de intoxicación:**

- Irritante de piel y mucosas.
- Náuseas, vómitos, diarrea, sudoración, convulsiones, trastornos respiratorios.
- Neumonitis



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

TRI-MILTOX

Fecha de edición: 13 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A11088D

Medidas generales

- Recuerde llevar el envase, la etiqueta o esta ficha de datos de seguridad del producto si tiene que acudir a un Centro médico o realizar una llamada para pedir asesoramiento o ayuda a alguno de los teléfonos de emergencia.
- No deje solo al intoxicado en ningún caso.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Contacto con los ojos

Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, también bajo los párpados.

Quitar las lentillas.

Acudir inmediatamente al médico.

Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua, tal acción es esencial para minimizar el contacto con la piel. La ropa contaminada debe lavarse a fondo antes de volverla a usar.

Si la irritación persiste, llamar a un médico.

Inhalación

Apartar al paciente del lugar de exposición; mantenerlo caliente y en reposo. Controle la respiración, si fuera necesario respiración artificial.

Solicitar atención médica inmediatamente.

Ingestión

En caso de ingestión, acudir al médico inmediatamente y si es posible, mostrar el envase, su etiqueta o bien esta Ficha de Datos de Seguridad. No provocar el vómito.

Recomendaciones al médico:

- Lavado gástrico con precaución.
- Administre EDTA, BAL o Penicilamina.
- No dar oximas.
- Tratamiento sintomático.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

TRI-MILTOX

Fecha de edición: 13 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A11088D

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción

Para pequeños incendios: usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o CO₂.

Para incendios mayores usar agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Agentes de extinción que no deben ser utilizados por razones de seguridad

No usar chorro de agua.

Riesgos especiales en la lucha contra incendios

Como el producto contiene componentes combustibles orgánicos, el fuego producirá humo denso y negro con productos de combustión peligrosos. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Equipo de protección especial para la lucha contra incendios

Ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo.

Información adicional

Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada. No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Ver apartados 7 y 8.

Precauciones para la protección del medio ambiente

No contaminar las aguas y alcantarillas.

Las fugas o vertidos incontrolados a cursos de agua deben ser comunicadas a las autoridades competentes.

Métodos de limpieza

Recoger el productor derramado utilizando por ejemplo un aspirador para evitar la formación de polvo.

Recoger el material en recipientes herméticos especialmente señalizados, a continuación lavar bien el área del derrame con abundante agua. El producto vertido no puede ser reutilizado y debe ser desecharlo. Si su desecho con seguridad no es posible, pónganse en contacto con el fabricante, agente de ventas o representante local.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

TRI-MILTOX

Fecha de edición: 13 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A11088D

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Leer la etiqueta antes de utilizarlo

MANIPULACIÓN

Precauciones generales

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropas, así como la inhalación del polvo. No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Además de las medidas tomadas en la fábrica como llenado sin salpicaduras y dosificado (con disponibilidad de aspiradoras móviles), se recomiendan otras medidas de protección personal que impidan el contacto con el producto.

INSTRUCCIONES SOBRE EL ALMACENAMIENTO

Instrucciones especiales de almacenamiento: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar. Evitar la entrada de agua en los contenedores. Evitar golpes y rozamientos. Conservar alejado del calor. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Almacénese en lugar fresco y seco. Estabilidad en envases cerrados: ~ 3 años (Clima templado)

Compatibilidad de almacenamiento con otros productos: Almacenar separado de alimentos, bebidas y piensos. Almacenar separado de ácidos. No almacenar junto con ácidos ni oxidantes.

Temperatura máxima de almacenamiento: 35 °C

Legislación de referencia:

Deberán tenerse en cuenta las disposiciones comunitarias, nacionales, autonómicas o locales vigentes, relacionadas con el almacenamiento, entre otras:

- Real Decreto 379/2001 de 6 de abril por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias.
- Real Decreto 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

Otra información:

Sustancia SEVESO: Si

Categoría principal SEVESO: 9 i)

Otras categorías SEVESO: Ninguna



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

TRI-MILTOX

Fecha de edición: 13 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A11088D

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

EXPOSICIÓN

Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional

Componente	Valor	Tipo de valor	Fuente de la información
Mancozeb	1 mg/m ³	8 hr TWA	Proveedor
Cobre; (polvo y nieblas, como Cu)	1 mg/m ³	VLA-ED	INSHT

Valores límites biológicos

Ninguno de los componentes peligrosos del presente formulado aparece en la “Lista de Valores Límites Biológicos de Exposición Profesional” editada por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

Higiene en el trabajo

Cámbiese las ropa contaminadas inmediatamente. Guardar la ropa de trabajo en lugar adecuado. Antes de las pausas y después del trabajo lavarse las manos. Lavar el equipo contaminado con jabón o solución de sosa.

Medidas de ingeniería

La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección mas eficientes, si la exposición no puede ser eliminada.

La ampliación de esas medidas de protección depende de los riesgos durante su uso.

Si se generan partículas de polvo aerotransportadas, utilizar controles de ventilación del local.

Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de partículas aerotransportadas por debajo de los límites recomendados.

Si es necesario buscar asesoramiento en higiene laboral.

PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Medidas generales

El uso de medidas técnicas debería siempre tener prioridad frente al uso de equipos de protección individual. A la hora de seleccionar equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional. Los Equipos de protección individual deberán ser homologados.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

TRI-MILTOX

Fecha de edición: 13 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A11088D

Protección respiratoria

Se recomienda usar mascarilla con filtro de partículas.

Protección de las manos

Usar guantes de protección química.

Protección de los ojos

Utilizar gafas de seguridad

Protección de la piel y el cuerpo

Usar indumentaria de protección adecuada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PROPIEDAD	DESCRIPCIÓN VALOR
Aspecto	Polvo fino
Estado físico	Sólido
Color	Azul
Olor	No
pH (sol. en agua 1%)	7,1
Punto de fusión	No aplicable
Punto de ebullición	No aplicable
Temperatura de sublimación	No aplicable
Densidad (20°C)	500 kg/m ³
Solubilidad en agua	Dispersable (20 °C)
Punto de inflamación	No aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**NOMBRE DEL PRODUCTO****TRI-MILTOX**

Fecha de edición: 13 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A11088D

Propiedades combustibles	No disponible
Test de ignición de polvo depositado	Reacción a 300 °C
Presión de vapor	No aplicable
Viscosidad	No aplicable
Tamaño de partículas	Rechazo en tamiz húmedo máx. 0,04 % de partículas de 75 µm

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Estabilidad química:**

- Productos de descomposición peligrosos: Ácido sulfídrico (sulfuro de hidrógeno), Sulfuro de carbono.
- Reacción peligrosa con el agua, desprende: Sulfuro de carbono, gases y vapores inflamables, gases y vapores venenosos, ácido sulfídrico (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. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**Toxicidad aguda**

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	VALOR
Toxicidad oral aguda (DL ₅₀)	Rata	> 10000 mg/kg
Toxicidad dermal aguda (DL ₅₀)	Rata	> 2000 mg/kg
Toxicidad por inhalación (CL ₅₀)	Rata	No disponible
Irritación aguda de la piel	Conejo	No Irritante

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**NOMBRE DEL PRODUCTO****TRI-MILTOX**

Fecha de edición: 13 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A11088D

Irritación aguda del ojo	Conejo	Irritante
Sensibilizante de la piel	Cobaya	No disponible

Exposición a Largo plazo:

Información referente a Mancozeb: En experimentos con animales no se han detectado efectos carcinogénicos, mutagénicos ni tóxicos para la reproducción.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidad**

Al no disponer de información sobre el formulado se aporta la información conocida sobre los componentes:

PARÁMETRO	Mancozeb	Oxicloruro de cobre
Toxicidad aguda peces <i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha arco iris)	CL ₅₀ 48 h = 2,2 mg/l	CL ₅₀ 48 h = 2,2 mg/l (<i>Cyprinus carpio</i>)
Toxicidad aguda invertebrados acuáticos <i>Daphnia magna</i> Straus	CL ₅₀ 48 h = 0,58 mg/l	CL ₅₀ 24 h = 3,5 mg/l
Toxicidad en abejas <i>Apis mellifera</i> (abeja melífera)	CL ₅₀ = 0,193 mg/abeja	No tóxico

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**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

La eliminación del producto debe hacerse de acuerdo con la normativa local, para lo cual se recomienda contactar con un gestor autorizado de residuos peligrosos.

Los productos vertidos no serán utilizados.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

TRI-MILTOX

Fecha de edición: 13 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A11088D

No reutilizar los envases vacíos.

Desecho de envases

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador.

Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL 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, sólida, n.e.p.
(Mancozeb y oxicloruro de cobre)

Número de peligro: 90

Etiqueta de peligro: 9

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, sólida, n.e.p
(Mancozeb y oxicloruro de cobre)

Contaminante del mar: Si

Nº EMS: Ninguno

Etiquetas de peligro: 9, contaminante marino.

Transporte aéreo ICAO/IATA

No. de la ONU: 3077

Categoría primaria: 9

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.e.p
(Mancozeb y oxicloruro de cobre)

Instrucciones de carga avión de pasajeros: 911

Carga máxima avión de pasajeros: Sin límites

NOMBRE DEL PRODUCTO**TRI-MILTOX**

Fecha de edición: 13 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A11088D

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**Clasificación Toxicológica (R.D. 255/2003): Irritante, Peligroso para el medio ambiente****Símbolos de peligro:**

Xi

N

**Frases R:**

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S22 No respirar el polvo.

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

S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S37 Úsese guantes adecuados.

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

S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

16. OTRAS INFORMACINES**Aplicación:** Fungicida

Lea la etiqueta antes de la utilización del producto. Use los fitosanitarios con seguridad.

NOTA: La información y recomendaciones de esta Ficha de Datos de Seguridad son correctas de acuerdo con nuestros conocimientos, información e interpretación, en la fecha de su publicación. Su contenido no debe ser considerado como una garantía de propiedades específicas. Dicha información no es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones de la etiqueta.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

TRI-MILTOX

Fecha de edición: 13 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A11088D

Frases R que aparecen en el epígrafe 2 de esta ficha de seguridad:

R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

R22 Nocivo por ingestión.

R36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.

R37 Irrita las vías respiratorias.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.