



Avda. Valencia, 8
46870 ONTENIENTE(VALENCIA)
Telf. 96 238 33 32

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Dir. 91/155/CEE, Dir. 93/112/CEE, Dir 2001/58/CE
R.D. 363/1995, R.D. 99/2003, R.D. 255/2003, ISO 11014-1

Nombre del producto:

TRAXI 70 FLOW

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

1.- Identificación de la sustancia: TRAXI 70 FLOW. Polvo Mojable (WP)

Nombre químico del/los principio(s) activo(s): Oxiclورو de cobre. (Fungicida del grupo de las sales inorgánicas de cobre).

2.- Uso de la sustancia: De Sanidad Vegetal, Fitosanitario, Pesticida, Fungicida. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

3.- Identificación de la sociedad:

Distribuido por:

Fitogal, S.L.
Av. Valencia, 8
46870 Ontinyent
Valencia
Tel. y Fax. 96 238 33 32
Titular y fabricante: 41/151TGSL

4.- Teléfono de urgencias: 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)

2.-COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Información sobre componentes peligrosos:

Comp. Activo	Clase	Frases R	%	Nº CAS	Nº CE
Oxiclورو de cobre	Xn	R22	84,75% (847,5gr/Kg)	1332-40-7	

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

TRAXI 70 FLOW :

Nocivo (Xn)

Peligroso para el medio ambiente (N)

Peligros para el Hombre:

Nocivo (Xn)

La sobreexposición o la intoxicación por TRAXI 70 FLOW pueden originar:

- Irritación de ojos, piel y tracto respiratorio.
- Abrasión intensamente dolorosa en boca, garganta, esófago y estómago.
- Sabor metálico, náuseas, vómitos verdosos, diarrea acuosa o sanguinolenta, tenesmo
- Dolor de cabeza, sudoración y convulsiones.
- Hipotensión, pulso débil, colapso circulatorio.
- Hemólisis, metahomoglobinemia, hematuria, albuminuria y anuria por fallo renal.



-Ictericia a partir del 2º ó 3º día. Puede ocurrir necrosis hepática.

Peligros para el medio ambiente:

AAB

Baja peligrosidad para mamíferos y aves.

Mediana peligrosidad para peces.

Compatible con abejas.

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

SP1: No contaminar el agua con el producto ni con su envase (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/ Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso

Peligros Físico-Químicos:

Corrosivo: corroe los envases de hierro y otros metales.

4.- PRIMEROS AUXILIOS:

TRASLADE AL INTOXICADO A UN CENTRO HOSPITALARIO Y, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, LLEVE LA ETIQUETA O EL ENVASE.
NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

Inhalación:

- Retire a la persona de la zona contaminada hacia el aire libre.
- Controle la respiración, si fuera necesario respiración artificial.
- Atención riesgo de neumonía química por aspiración.

Contacto con la piel:

- Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.
- Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Contacto con los ojos:

- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.

Ingestión:

- En caso de ingestión NO **PROVOQUE EL VOMITO.**
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas..
- Mantenga al paciente en reposo.
- No administre nada por vía oral.
- Conserve la temperatura corporal.



CONSEJOS TERAPÉUTICOS:

- Valorar la realización de endoscopia digestiva.
- Control hidroelectrolítico.
- Controle la tensión arterial.
- En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de Metileno al 1%
- Antídoto: EDTA, BAL o PENICILAMINA.
- Riesgos de alteraciones hepáticas y renales.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE
TOXICOLOGÍA, Teléfono 915 62 04 20

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Medios de extinción adecuados: Polvo químico seco, espumas, CO₂ y agua pulverizada.

Medios de extinción que no deben utilizarse: No utilizar chorro de agua directo a alta presión para evitar la dispersión del producto.

Productos peligrosos de descomposición térmica: CO, CO_x, SO_x, NO_x

Medidas especiales: Mantener alejado al personal ajeno. No dispersar los agentes de extinción contaminados.

Equipos de protección para bomberos: Llevar ropa protectora resistente al calor. En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente o autónomos. Protección total.

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

Precauciones personales:

Mantener a las personas alejadas y aislar la zona del derrame. Evitar el contacto del producto con la piel o los ojos, así como la inhalación del polvo. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Úsese indumentaria protectora adecuada.(Gafas de protección y máscaras para el polvo).

Precauciones para la protección del medio ambiente:

Evitar la dispersión. Aislar el producto derramado y evitar que alcance cursos de agua o vegetación colindante. No verter en cañerías ni directamente al entorno. Hay que ventilar para mantener los valores de polvo en el ambiente dentro de los TVL aceptables CAOLIN:25/Q siendo Q=% de SiO₂, <5mg/m³.

Métodos de limpieza:

Recoger el producto, usando equipos adecuados, como aspiradores, para evitar la formación de polvo y almacenar el residuo de forma mecánica, depositándolo en contenedores adecuados, debidamente identificados, para transferirlos a un lugar autorizado para su eliminación. No tirar los residuos por el desagüe.



7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

Manipulación:

Los recipientes y envases que contengan este pesticida deberán manejarse con cuidado para evitar derrames y roturas, protegiéndose los manipuladores de eventuales pérdidas o vertidos. Evitar la formación de polvo, no golpear los envases, no agitarlos excesivamente, realizar el vaciado de los envases de una forma lenta y continuada. Se requiere buena ventilación. Asegurarse de que el producto se mantenga completamente seco. No comer, beber ni fumar durante su manejo. Evitar el contacto con piel y ojos y la respiración del polvo utilizando gafas y mascarillas protectoras.

Almacenamiento:

Mantener el producto en el envase original, en lugar fresco, seco, bien ventilado, lejos de la luz solar directa, lejos de alimentos, bebidas, piensos y fuera del alcance de los niños, animales y personal no autorizado. Almacenar preferiblemente en un área específica para fungicidas, exenta de desagües. No se deben almacenar los envases directamente en el suelo sino en palets y éstos no deben ser apilados, los sacos no deben estar a más de diez alturas.

Materiales de embalaje:

Apropiado(s): Sacos de papel multihoja (3hojas) y bolsa interior de plástico polietileno. Homologación: 02-J-423.

Usos específicos:

CUPROLIVO 70 FLOW se usa como fungicida en los cultivos y dosis que dice la etiqueta.

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

1.- Valores límite de la exposición:

Límite de exposición laboral: Nombre común Recomendado
Oxicloruro de cobre --

TVL aceptables CAOLIN:25/Q siendo Q=% de SiO₂, <5mg/m³.

Ventilación: Se requiere ventilación general y local apropiada, especialmente durante el proceso de vaciado de envases.

Higiene Industrial: No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Cambiarse la ropa y lavar separadamente antes de usarla de nuevo. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación del producto.

a) Controles de la exposición profesional

1º Protección Respiratoria.

En áreas cerradas y durante la aplicación utilizar una máscara adecuada.

2º Protección cutánea. Manos.

Guantes impermeables y resistentes a productos químicos.



Avda. Valencia, 8
46870 ONTENIENTE(VALENCIA)
Telf. 96 238 33 32

Según Dir. 91/155/CEE, Dir. 93/112/CEE, Dir 2001/58/CE
R.D. 363/1995, R.D. 99/2003, R.D. 255/2003, ISO 11014-1

3º Protección de los ojos.

Gafas de seguridad o protector facial

4º Protección cutánea. Resto del cuerpo.

Úsease indumentaria protectora adecuada que cubra bien brazos y piernas y botas resistentes a productos químicos

b) Controles de la exposición del medio ambiente

Evitar la contaminación de aguas.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.-

1.- Información General.

(TRAXI 70 FLOW)

Estado físico:	Sólido.
Tipo de formulación:	Polvo Mojable (WP).
Color:	Verde.
Olor:	Característico.

2.- Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente.

pH:	7,31 (TRAXI 70 FLOW)
Punto/ Intervalo de ebullición:--	
Punto de inflamación:	> 65°C (TRAXI 70 FLOW)
Inflamabilidad:	No inflamable. (TRAXI 70 FLOW)
Propiedades explosivas:	No explosivo. (TRAXI 70 FLOW)
Propiedades comburentes:	No comburente. (TRAXI 70 FLOW)
Presión de vapor:	despreciable a 20 °C. (Oxicloruro de cobre)
Densidad aparente:	0,747 (TRAXI 70 FLOW)
Hidrosolubilidad:	insoluble en agua (<10-5 mg/l a pH 7 y 20 °C) (Oxicloruro de cobre)
Liposolubilidad:	--
Coeficiente de reparto: noctanol/agua:	
Viscosidad:	No procede (TRAXI 70 FLOW)
Densidad de vapor:	--
Velocidad de evaporación:	--

3.- Otros datos:

Corrosivo:	--
Miscibilidad:	--
Conductividad:	--
Punto/intervalo de fusión:	
Temperatura de ignición espontánea: --	
Corrosivo: corroe los envases de hierro y otros metales.	



10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento. Muy estable en medio neutro. Se descompone al calentar en medio alcalino con formación de óxidos de cobre y pérdida de ClH.

Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de humedad y ventilación. Se puede deteriorar en exposición prolongada al calor, aire y humedad.

Reacciones peligrosas:

1.- Condiciones que deben evitarse: Evitar las altas temperaturas, luz solar, calor excesivo y ambientes húmedos.

2.- Materias que deben evitarse: Agente oxidantes, ácidos y álcali.

3.-Productos de descomposición peligrosos:

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

OXICLORURO DE COBRE

Toxicidad aguda – Oral: DL₅₀ (rata):1400 mg/Kg (p.t).
Puede ser mortal a dosis altas (8-12 g)

Toxicidad aguda – Dérmica: DL₅₀ (rata):>2000 mg/kg.

Toxicidad aguda – Inhalación: CL₅₀ ,4h, (rata):>30 mg/l .

Irritación cutánea: --

Irritación ocular: --

Sensibilización cutánea: --

Nombre común: Oxicloruro de cobre.

Toxicidad crónica: Crónica:
En cerdo, dieta, dosis 500 mg/kg dieta: no tóxico.

Carcinogenicidad: --

Mutagenicidad: --

Toxicidad reproductiva: --

Otra información: Teratogenicidad: --



12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

1.- Ecotoxicidad.- (Oxicloruro de cobre)

Aves:

En pato, dieta 40 días, dosis de 180 mg/kg dieta: sin efectos.
En polluelos, dieta 40 días, dosis de 11 mg/kg/día: sin efectos.
Tóxico para aves de corral. En gallina, a 35-80 ppm de dieta, produjo un descenso en la producción de huevos (cáscaras blandas), pérdida de peso y deformidades en las patas.

Fauna acuática:

CL₅₀, 96 h, en Lepomis macrochirus: 0,98 mg/l.
CL₅₀, 48 h, en Cyprinus carpio: 2,2 mg/l.
CL₅₀, 24 h, en Aphanius fasciatus: 1,5 mg/l.
CL₅₀, 24 h, en Daphnia magna: 3,5 mg/l.

En Salmo spp. concentraciones de 0,05 mg/l no producen efectos.

Lebistes reticulatus tolera concentraciones de oxicloruro de cobre (84%) de hasta 500 mg/l.

Abejas:

No tóxico.

TRAXI 70 FLOW

AAB

Baja peligrosidad para mamíferos y aves.

Mediana peligrosidad para peces.

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

SP1: No contaminar el agua con el producto ni con su envase (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/ Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

2.-Movilidad:

Nombre común: Oxicloruro de cobre

Movilidad:

Adsorción: --

Desorción: --

Tensión superficial: --

3.-Persistencia/degradabilidad: --

Capacidad para degradarse en depuradora de aguas residuales:

4.-Potencial de bioacumulación: En los mamíferos, ingerido oralmente, se elimina en su totalidad en las heces.



Avda. Valencia, 8
46870 ONTENIENTE(VALENCIA)
Telf. 96 238 33 32

Según Dir. 91/155/CEE, Dir. 93/112/CEE, Dir 2001/58/CE
R.D. 363/1995, R.D. 99/2003, R.D. 255/2003, ISO 11014-1

Kow:

FBC:

5.- Otros efectos nocivos:

Consultar los apartados 6,7,8,14 y 15 de la ficha de seguridad.

13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN:

Eliminación del producto: Eliminar conforme a las leyes y regulaciones comunitarias, estatales y locales.

Eliminación del envase: Según el R.D. 1416/2001y regulado por la ley 11/97 de envases y residuos de envases, los envases vacíos, al estar nuestra empresa adherida al sistema de gestión integrado de envases SIGFITO, éstos deben obligatoriamente de: 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.

Manipulación: En contenedores sellados y etiquetados.

Disposiciones: Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones de la directiva 91/156/CEE relativa a gestión de residuos u otras disposiciones regionales, nacionales o comunitarias en vigor.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

Precauciones especiales: Antes de la distribución, asegurarse que los recipientes estén en buen estado y debidamente identificados.

Reglamento internacional del transporte (ADR) y Reglamento Internacional sobre el transporte de Mercancías peligrosas por Ferrocarril (RID): No aplica

Número ONU: UN 3077

Tierra - carretera / ferrocarril:

Nombre de envío adecuado: UN: 3077 Materia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente n.e.p. (oxicloruro de cobre)

Clase ADR/RID: 9

Nº de elemento: M7 III ADR.

Grupo de embalaje: III

Número de identificación de peligro: 90

Etiquetas: 9

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG):

Nombre de envío adecuado: UN: 3077 Materia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente n.e.p. (oxicloruro de cobre)

Clase: 9

DISTRIBUIDO POR



Avda. Valencia, 8
46870 ONTENIENTE(VALENCIA)
Telf. 96 238 33 32

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Dir. 91/155/CEE, Dir. 93/112/CEE, Dir 2001/58/CE
R.D. 363/1995, R.D. 99/2003, R.D. 255/2003, ISO 11014-1

Grupo de embalaje:	III
Número de identificación de peligro:	90
Disposiciones especiales.	274
Instrucciones:	IBC08

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA: TRAXI 70 FLOW

Símbolos y pictogramas:

Xn. (Nocivo)

N. (Peligroso para el medio ambiente)



Frases de Riesgo:

Frases R: R22 Nocivo por ingestión.

R20: Nocivo por inhalación.

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

Consejos de Prudencia:

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.

S36 Úsense indumentaria protectora adecuada.

S56: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida público de residuos especiales o peligrosos.

S45: EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACÚDASE INMEDIATAMENTE AL MÉDICO (si es posible muéstrele la etiqueta).

NOTA: Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y en conformidad con cualquier regulación legal.

La información que se incluye en la hoja técnica de seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender en el momento de la publicación. Su intención es servir como guía para una utilización, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte seguros, y no pretende ser garantía ni especificación. La información se refiere sólo al producto especificado y puede no ser adecuada para combinaciones o en procesos distintos de los que concretamente se describen.