

Conforme al Reglamento (EU) N° 453/2010

1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: ARREBATO MZ

Nombre técnico : Cimoxanil 4% + Mancozeb 40% en forma de polvo mojable (WP)

1.2. Usos relevantes identificados

Usos autorizados

Fungicida para uso profesional en agricultura. Los usos autorizados se detallan en las etiquetas de los envases.

Usos no autorizados

Todos los no especificados en la etiqueta de los envases.

1.3. Suministrador de esta ficha de seguridad

Empresa Proplan-Plant Protection Company.
Dirección C/ Valle del Roncal, 12.
28232-Las Rozas. Madrid- SPAIN
Teléfono + 34 91 626 60 97
e-mail info@proplanppc.es

1.4. Número de teléfono de emergencia (España)

Instituto Nacional Toxicología:
+34 915620420 (Madrid) (24 h: sólo urgencias)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla.

Clasificación e Indicaciones de Peligro (H) de acuerdo al Reglto. (CE) No. 1272/2008

Skin Sens. 1 : Sensibilizante cutáneo, categoría 1.	H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Resp. Sens. 1 : Sensibilizante respiratorio, categoría 1	H334 : Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Repr. 2 : Tóxico para la reproducción, categoría 2	H361(d) : Se sospecha que daña al feto.
Aq. Acute 1 Toxicidad acuática aguda Cat. 1	H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Aq. Chronic 1 : Toxicidad acuática crónica Cat.1	H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

De acuerdo al Reglto. (CE) No. 1272/2008 (1)

Marcas y Pictograms: GHS07 GHS08 GHS09



Palabra de advertencia: Peligro

(1) Autoclasiación del fabricante.

Indicaciones de peligro (H) según Reglamento (CE) 1272/2008

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H361(d)	Se sospecha que daña al feto.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicacione EUH

EUH208	Contiene hexametilentetramina que puede provocar una reacción alérgica.
EUH401	Contiene paraformaldehído que puede provocar una reacción alérgica. A FIN DE VITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

Indicaciones de precaución (P) según Reglamento (CE) 1272/2008

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P260	No respirar el polvo/el humo/ la niebla/ los vapores/el aerosol.
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P309+P311	EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P402 Almacenar en un lugar seco.
 P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Otras frases específicas para para productos fitosanitarios que deben figurar en la etiqueta:

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).

Otras El usuario final tiene la obligación de entregar los envases vacíos a un gestor autorizado de residuos clasificados y peligrosos o a entregarlos directamente al sistema integrado de gestión SIGFITO (sólo para España) al que Proplan está adherido.

Contiene: Sulfato de Zinc monohidratado
 Sodium methylene polymethylnaphthyl sulphonate

2.3 Otros peligros – En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.
 El preparado no se considera PBT o mPmB, de conformidad con los criterios del anexo XIII del REACH.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Preparación/ Mezcla.

Identidad y clasificación de los componentes peligrosos:

Identidad química		Clasificación e Indicaciones H, según Reglamento (EC) 1272/2008		Contenido (p/p)
Nombre	Cimoxanilo (ISO)	Acute Tox. 4	H302	4,0%
Nº CAS:	57966-95-7	Skin Sens. 1	H317	
Nº EC:	261-043-0	Aquatic Acute 1	H400	
Reg. REACH:	Exento (sustancia activa de uso fitosanitario Art. 15.1 REACH)	Aquatic Chronic 1	H410	
Name	Mancozeb (ISO)	Repr. 2	H361d	40,0%
Nº CAS:	8018-01-7	Skin Sens.1	H317	
Nº EC:		Aquatic Acute 1	H400	
Reg. REACH	Exento (sustancia activa de uso fitosanitario Art. 15.1 REACH)			
Nombre	Caolín	Skin Irrit. 2	H315	25-50%
NºCAS:	1332-58-7	Eye Irrit. 2	H319	
Nº EC:	310-127-6			
Reg. REACH:	Pre-Registrado			
Nombre	Sulfato de zinc monohidratado	Acute Tox. 4	H302	2,5-10%
Nº CAS:	7446-19-7	Eye Dam.1	H318	
Nº EC:	231-793-3	Aquatic Acute 1	H400	
Reg. REACH:	Pre Registrada	Aquatic Chronic 1	H410	
Nombre	Sodium methylene polymethyl- naphthyl sulphonate	Eye. Dam. 1	H318	1,5%
Nº CAS	81065-51-2			
Nº EC :	617-192-2			
Reg. REACH:	Pre Registrada			

Para consultar el texto completo de los Códigos de Clasificación e Indicaciones de Peligro (H) y Símbolos y frases R mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejos generales: En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

Por inhalación: Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

Por contacto cutáneo: Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.

Por contacto ocular: En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

Por ingestión: Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Producto nocivo, una exposición prolongada por inhalación puede causar efectos anestésicos y la necesidad de asistencia médica inmediata. No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto.

Posibilidad de sensibilización por inhalación.
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.0. Introducción

Preparado no inflamable. En caso de verse afectado por el calor generado por un incendio de otro producto puede arder. En tal caso siga las siguientes recomendaciones.

5.1. Medios de extinción

Polvo extintor o CO2. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

Se puede utilizar Producto químico seco, agua pulverizada, espuma y CO2.

5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

No comburente.

El Mancozeb tiene un punto de inflamabilidad de 138°C (recipiente abierto)

El Mancozeb, puede producir productos inflamables por descomposición.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilice equipo autónomo de respiración y ropa protectora contra incendio. Evite el contacto con este material durante las operaciones de lucha contra incendios.

Mantenga a las personas alejadas. Aísle el fuego e impida el paso innecesario. Evite el uso de chorro de agua a presión que puede provocar la dispersión de agua contaminada. Si es posible contenga las fugas del agua utilizada contra el incendio. Si no se contienen, las fugas del agua contra incendios pueden ocasionar daño medioambiental. Véanse las “Medidas de Vertido Accidental” y la “Información ecológica” en las secciones 6 y 12 respectivamente de esta FDS.

Otra información:

Evite que las posibles fugas ocasionadas en la lucha contra incendios entren en desagües o cursos de agua. Utilice pulverizador de agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio hasta que el fuego se apague y el peligro de re-ignición haya pasado.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Producto peligroso para el medio ambiente. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local. Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

6.3. Métodos y materiales de contención y de limpieza

Técnicas de neutralización: no aplicable.

Técnicas de limpieza: Contenga y recoja el vertido y colóquelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo la normativa local/nacional (véase la sección 13). Sellar el contenedor y manipularlo de forma adecuada (desechar de acuerdo con la gestión reguladora local para residuos peligrosos).

Técnicas de aspiración: No se requieren. Si se utilizan equipos industriales de aspiración estos deben estar homologados.

Equipo necesario para la contención/limpieza: escobas, palas y contenedores homologados para residuos peligrosos.

6.4. Referencia a otras secciones

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Para la protección personal, ver epígrafe 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35°C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

7.3. Usos específicos finales

Producto fitosanitario para uso fungicida penetrante y de contacto. Uso profesional. Usar en los cultivos autorizados y a las dosis que se indican en la etiqueta.

Todas las mezclas de protección de cultivos puestas en el mercado en la Unión Europea deben ser aprobadas por las autoridades competentes y se establecen etiquetas detalladas para cada caso, incluyendo el uso y las indicaciones de seguridad. Antes de utilizar, los usuarios finales (agricultores/aplicadores de productos fitosanitarios) deben leer cuidadosamente las etiquetas de los envases.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

No se ha establecido un límite de exposición ocupacional (OEL) en España y en Europa para este producto.

No se ha establecido un valor de límite biológico en España y Europa para este producto.

Sobre sus componentes:

OEL	Tipo de valor	Notas
Caolín (fracción respirable)	VLA-ED	España (1)

(1) Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2014.

8.2. Controles de Exposición

8.2.1. Técnicas de control apropiadas

Utilizar ventilación local u otro tipo de controles de ingeniería para mantener los niveles por debajo de los requisitos o directrices de los límites de exposición. Si no hay requisitos o directrices de límites de exposición, una ventilación general debe ser suficiente en la mayoría de las operaciones. La ventilación local será necesaria para algunas operaciones. El plan de seguimiento debe ser establecido por un experto en peligros ocupacionales según la frecuencia, tiempo de exposición y medidas de prevención (ventilación, equipo de protección personal, valores obtenidos en controles previos, etc.).

8.2.2. Equipo de protección personal

Los trabajadores de las instalaciones de fabricación deben usar el siguiente equipo de protección personal. Los aplicadores deben seguir las instrucciones de la etiqueta del envase.

Medidas de Protección: El uso de medidas técnicas debe ser siempre prioritario al uso de equipo de protección. Cuando se escoja el equipo de protección personal buscar asesoramiento profesional. Los equipos de protección personal EPI's deben estar homologados según los estándares aprobados por las autoridades. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse según la concentración y cantidad de sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

- **Protección ocular/facial:**

EPI: Pantalla facial

Características: Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos y cara contra salpicaduras de líquidos.

Normas CEN: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168

Mantenimiento: La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante. Se vigilará que las partes móviles tengan un accionamiento suave.

Observaciones: Las pantallas faciales deben tener un campo de visión con una dimensión en la línea central de 150 mm como mínimo, en sentido vertical una vez acopladas en el armazón.

- **Protección de las manos:**

EPI: Guantes de protección

Características: Marcado «CE» Categoría II.

Normas CEN: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420.

Mantenimiento: La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante. Se vigilará que las partes móviles tengan un accionamiento suave.

Observaciones: Las pantallas faciales deben tener un campo de visión con una dimensión en la línea central de 150 mm como mínimo, en sentido vertical una vez acopladas en el armazón.

- **Protección de la piel**

EPI: Ropa de protección

Características: Marcado «CE» Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario.

Normas CEN: EN 340

Mantenimiento: Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable.

Observaciones: La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.

EPI: Calzado de trabajo

Características: Marcado «CE» Categoría II.

Normas CEN: EN ISO 13287, EN 20347

Mantenimiento: Estos artículos se adaptan a la forma del pie del primer usuario. Por este motivo, al igual que por cuestiones de higiene, debe evitarse su reutilización por otra persona.

Observaciones: El calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las lesiones que pudieran provocar los accidentes, se debe revisar los trabajos para los cuales es apto este calzado.

- **Protección respiratoria**

En la mayor parte de casos no es necesaria protección respiratoria. Sin embargo, cuando las directrices de exposición y/o los niveles de confort excedan utilizar un respirador purificador de aire (combinación de gas, vapor y filtro de partículas).

- **Medidas de higiene**

Manipular de acuerdo a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos y el resto de las partes del cuerpo expuestas antes de los descansos y al finalizar la jornada laboral.

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Las dependencias donde se manipule el producto deben estar bien ventiladas (ventilación natural o forzada). Evitar la formación de polvo y/o aerosoles. Para evitar la formación de polvo, se recomienda que la carga y transferencia del producto se realice en circuito cerrado. Si la transferencia es por sistema neumático, la salida del aire al exterior debe realizarse a través de un filtro que evite la emisión de partículas al ambiente.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Forma : Polvo fino

Color : Amarillo

Olor : Característico

Umbral olfativo : Sin datos disponibles

pH : 5.0-6.5 (1% en agua)

Tasa de evaporación : No aplicable

Punto de fusión : No aplicable (mezcla)

Punto de ebullición : 568°C

Punto de inflamación : 112°C

Inflamabilidad (sólido) : No inflamable

Límites de explosividad : Sin datos disponibles

Presión de vapor : < 1 mPa

Densidad de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : 0,40-0,45 g/cm³ (aparente)

Solubilidad(es) : Insoluble en disolventes orgánicos comunes. Soluble en agentes quelantes fuertes pero no puede recuperarse de ellos.

Liposolubilidad: Sin datos disponibles

Hidrosolubilidad: 6-20 mg/L

Coefficiente de reparto n-octano/agua : No aplicable (mezcla). Cimoxanilo: Log P = 0,67

Temperatura auto-inflamación : No auto-inflamable

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades oxidantes : No oxidante (no comburente)

9.2. Información adicional.

No se conocen otras propiedades que influyan en la seguridad.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad : El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

10.2. Estabilidad química : Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver sección 7).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas : No se conocen reacciones peligrosas.

- 10.4. Condiciones que deben evitarse** : Temperaturas extremas (<5°; >35°C). No calentar los contenedores cerrados.
- 10.5. Materiales incompatibles** : Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos a fin de evitar reacciones exotérmicas.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos** : En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.
El cymoxanilo produce gases peligrosos por combustión y calor como derivados de Nitrógeno (NOx), Cianuros (HCN), y dióxido de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.
Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

Información toxicológica de las sustancias presentes en la composición.

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
Cimoxanilo (ingrediente activo)	Oral	DL50	Rata	760 mg/kg
	Cutánea	DL50	Rata	>2000 mg/kg bw
	Inhalación	CL50	Rata (4h)	>5,6 mg/L
Mancozeb (ingrediente activo)	Oral	DL50	Rata	>5000 mg/kg
	Cutánea	DL50	Rata	>2000 mg/kg bw
	Inhalación	CL50	Rata (4h)	>5,14 mg/L
Sulfato de Zinc monohidratado CAS: 7446-19-7 EINECS: 231-793-3	Oral	DL50	Rata	1710 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se dispone de datos de la mezcla.

12.1 Información ecotoxicológica de las sustancias presentes en la composición.

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
Sulfato de Zinc monohidratado CAS: 7446-19-7 EINECS: 231-793-3	Invertebrados acuáticos	CE50	Dafnia magna	1,86 mg/L
	Plantas acuáticas	CE50	Scenedesmus quadricauda	0,52 mg/L

Cimoxanilo (i.a.):

- CL50, 96 h, *Lepomis macrochirus*: 13.5 mg/l
- CL50, 96 h, *Salmo gairdneri*: 18.7 mg/l
- CL50, 48h, *Daphnia magna*: > 30 mg/l
- CE50, 72h, *Selenastrum capricornutum*: 0.35mg/l

Mancozeb (i.a.):

- CL50, 96 h, *Lepomis macrochirus*: 1mg/l
- CL50, 72 h, *Astacus spp.*: > 40mg/l
- CL50, 72 h, *Procambarus acutus*: > 40mg/l
- CL50, 48 h, *Carassius auratus*: 9mg/l.
- CL50, 48 h, *Cyprinus carpio*: 4mg/l
- CL50, 48 h, *Daphnia magna*: 0,58 mg/l
- CL50, 48 h, *Ictalurus punctatus*: 5,2 mg/l
- CL50, 48 h, en renacuajo: 3,5 mg/l.
- CL50, 48 h, *Salmo gairdneri*: 2,2 mg/l
- CL50, 72 h, algas: < 1 mg/l

Cimoxanilo (i.a.):

- CL50, 8días: *Colinus virginianus*: 2847 mg/kg.
- CL50, 8 días, en pato salvaje > 10000 mg/kg.

Mancozeb (i.a.):

- CL50, dieta 5 días, en *Colinus virginianus*: > 10000 mg/kg dieta.
- CL50, dieta 5 días, en pato salvaje: > 10000mg/kg dieta.
- Sin mortalidad, dieta 10 días, en codorniz: 3200-6400 mg/kg/día

Cimoxanilo (i.a.):

DL50 oral: >1000 ppm

DL50 48h, contacto: 25 µg/abeja

Mancozeb (i.a.):

DL50, 3,7: 193,38 µg/abeja

12.2 Persistencia y degradabilidad.

La vida media del mancozeb en condiciones anaerobias de 92 días y de la etilenurea (ETU) de 29-35 días.

El principal metabolito en las plantas es ETU; también se forman monosulfuro de etiletiram y posiblemente disulfuro de etilenfuram y azufre.

Cimoxanilo: El periodo de vida media depende del tipo de suelo, siendo inferior a 2 semanas.

Mancozeb: Tiene una vida media en el suelo es de 6-15 días

La vida media del Mancozeb en condiciones anaerobias de 92 días y de la etilenurea (ETU) de 29-35 días.

Los estudios de laboratorio y campo han demostrado la importancia de la acción microbiana en la degradación de Cimoxanilo.

12.3 Potencial de Bioacumulación.

Mancozeb. El principal metabolito en las plantas es ETU; también se forman monosulfuro de etiletiram y posiblemente disulfuro de etilenfuram y azufre. En los animales se adsorbe rápidamente por el tracto gastrointestinal, se distribuye por los órganos y se excreta en 96h en la orina y en las heces. Su principal metabolito es también la ETU cuyos residuos en tiroides y en hígado no son detectables a las 24h

Cimoxanilo: En las plantas se descompone en residuos no tóxicos, componentes naturales: azúcares y proteínas.

12.4 Movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Evitar la penetración en el terreno.

La ETU se lixivia con facilidad pero su movilidad desciende en suelos con alto contenido de materia orgánica.

En su periodo de degradación el cimoxanilo se mantiene en los primeros 5 cm del suelo no lixiviando a mayores profundidades.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible. Ninguno de los componentes está clasificado como PBT y mPmB

12.6 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Entregar los residuos y el producto no reciclable a una empresa gestora de residuos autorizada. No contaminar estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado No arroje los residuos al alcantarillado. Cuando sea posible el reciclado es preferible a la eliminación o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Reciclar el producto siempre que sea posible. Recoger el producto en contenedores correctamente cerrados y etiquetados. Si el producto no puede ser eliminado de acuerdo a las instrucciones de etiquetado, un medio adecuado para su eliminación será la incineración regulada de acuerdo con la legislación local, estatal y nacional. De cualquier modo, debido a que los métodos adecuados de destrucción pueden variar según la localización, los requisitos reguladores pueden cambiar, antes de la destrucción debe consultarse con las agencias reguladoras apropiadas.

RESTOS DE TRATAMIENTO: Los restos de caldo procedentes de los tratamientos se verterán en las fosas de decantación de lodos para su neutralización o desnaturalización y posterior gestión como residuo sólido.

Envases contaminados

Vaciar el contenido restante. No reutilizar los recipientes vacíos. Los envases vacíos deben ser eliminados como residuos de acuerdo a la legislación local. Siga las instrucciones de la etiqueta para la entrega de los envases usados vacíos al sistema integral de gestión específico al que Proplan Plant Protection Company, S.L. esta adscrito (SIGFITO en España) o directamente en el punto de venta donde se hubieran adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno. En todo caso, atender a la legislación local.

Información relevante a la seguridad de las personas que realizan actividades de gestión de residuos

Aplicar en cada caso el equipo de protección necesario. Véase la información facilitada en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU : UN3077

Designación para el transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(mancozeb/cimoxanilo en mezcla), 9, GE III, (E).

Transporte Terrestre: ADR/RID/ADN

Clase ADR/RID/ADN	: 9	Número Ind. Peligro (IP)	: 90
Código de clasificación	: M7	Categoría de transporte	: 3
Grupo de embalaje	: III	Cód. de paso por túneles	: (E) - sólo ADR
Etiquetas y Marcas	: Etiqueta de Peligro Clase 9 + Marca de contaminante ambiental		

Transporte Marítimo : IMDG-Code

Clase IMO	: 9	Grupo de embalaje	: III
Contaminante marino	: SI		
Etiquetas y Marcas	: Etiqueta de Peligro Clase 9 + Marca de contaminante ambiental		
Transporte a granel	: International Bulk Chemical Code (IBC 03)		

Transporte Aéreo: IATA-ICAO

Clase IATA-ICAO	: 9	Grupo de embalaje	: III
Etiquetas y Marcas	: Etiqueta de Peligro Clase 9 + Marca de contaminante ambiental		

Note: En las cantidades y forma de envasado-embalado establecidos en cada caso, este producto puede ser transportado como CANTIDAD LIMITADA.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1 Reglamentación/legislación sobre la sustancia o mezcla referente a seguridad, salud y medio ambiente**

Preparación FITOSANITARIA (formulación fungicida).

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) no 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Consultar el anexo I de la Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y el Reglamento (CE) No 689/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de junio de 2008, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos y sus posteriores actualizaciones.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere evaluación conforme al Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH). El producto ha sido evaluado conforme a la Directiva (CE) 91/414 y al Reglamento (CE) 1107/2009

16. OTRA INFORMACIÓN

a) Cambios sobre la versión previa:

Modificaciones en el formato de esta ficha y corrección de erratas tipográficas.

Se han eliminado los datos correspondientes a la Directiva 1999/45/CE, ya derogada.

Se han actualizado datos de clasificación de algunos componentes.

b) Clave o leyenda para abreviaturas y acrónimos utilizados en esta hoja de seguridad.

ADI	: ingesta diaria aceptable (acceptable daily intake)	NOAEL	: sin efecto adverso observado
a.i. (i.a.)	: ingrediente activo (active ingredient)	NOEC	: sin efecto de concentración observado
AOEL	: nivel aceptable de exposición para los operarios (acceptable operator exposure level)	NDD	: sin datos disponibles
ARfD	: dosis aguda de referencia (acute reference dose)	mPmB (vPvB)	: muy persistente y muy bio-acumulable
b.w.	: peso corporal (body weight)	OECD	: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
CL	: límite de concentración	OEL	: Nivel permitido de exposición en el trabajo.
EC50	: concentración efectiva media	PBT	: persistente, bio-acumulable y tóxico
EbC50	: concentración efectiva media (biomasa)	STOT-RE	: toxicidad específica en determinados órganos – exposición prolongada o repetida,
ErC50	: concentración efectiva media (tasa de crecimiento)	STOT-SE	: toxicidad específica en determinados órganos – exposición única.
ED50	: dosis efectiva media	RTECS	: registro de efectos tóxicos de sustancias químicas (USA)
EFSA	: Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria	TG	: grado técnico (technical grade)
DT50	: periodo requerido para la disipación del 50%	TLV-TWA	: valor umbral límite – media ponderada en el tiempo
GHS	: Sistema Harmonizado Global	TLV-STEL	: valor umbral límite – nivel máximo de corta duración.
LC50	: concentración letal, media	SCL	: límite de concentración específico
LD50	: dosis letal media; dosis letalis media	VLA-ED	: valor límite ambiental – exposición diaria.
LR50	: índice letal, media	UEL	: límite superior de explosividad
LEL	: límite inferior de explosión		

c) Referencias de literatura clave y fuentes de datos:

The FOOTPRINT Pesticide Properties Data Base. <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>

Datos obtenidos de la ficha de datos de seguridad facilitada por el proveedor, titular del Registro N° 21494 (Registro de Productos Fitosanitarios de Dirección Gral. de Protección Vegetal (España), del cual Arrebato MZ es denominación común.

ECHA: C&L Database : <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
 ECHA: Registered substances data base <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

- d) La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) No 453/2010 DE LA COMISIÓN de 20 de mayo de 2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n° 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n° 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

- e) Textos de los códigos de clasificación y frases de riesgo (R) e indicaciones de peligro (H) que aparecen en esta ficha:

Códigos de clasificación conforme al Reglamento (CE) No. 1272/2008

Acute Tox 4	Toxicidad aguda, categoría 4	H302	Nocivo en caso de ingestión.
Skin Sens. 1	Sensibilizante cutáneo, cat. 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Res. Sens. 1	Sensibilizante respiratorio, cat.1	H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Repr. 2	Tóxico para la reproducción cat. 2	H361d	Se sospecha que daña al feto.
Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea
Eye Dam.1	Lesiones oculares graves, cat.1	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Aq. Acute 1	Toxicidad acuática aguda, cat.1	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
Aq. Chronic 1	Toxicidad acuática crónica, cat.1	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- f) Consejo sobre la formación adecuada para los trabajadores (salud y protección del medio ambiente).
 El producto debe ser manejado y aplicado por personas profesionales que hayan recibido formación y entrenamiento en los siguientes campos: Formación en manipulación de productos químicos; Formación en la elección y uso de prendas de protección personal; Formación en primeros auxilios a otros trabajadores y a sí mismos (ejemplo: uso de duchas y lavajos; respiración artificial, curación de pequeñas lesiones, etc.); Formación para intervención en caso de emergencias incluyendo el uso de extintores y otros medios de lucha contra incendios y uso de barreras y tapas que protejan los desagües para impedir que el agua de lavado o de extinción de incendios contamine las aguas superficiales o subterráneas o entre en el alcantarillado público.

Nota

La información contenida en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los aspectos. No representa ninguna garantía o especificación del producto. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en esta ficha no exime al usuario del cumplimiento de la normativa vigente en cada emplazamiento. PROPLAN PLANT PROTECTION COMPANY, S.L. no se hace responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.