	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 1 de 13
Nombre del Producto: CYCLO PLUS	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 22.085	HS-0002-E	4	11-10-12

I - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1.- Identificación del preparado: CYCLO PLUS (FOLPET 40% p/p + METALAXIL 10% p/p)

1.2.- Usos:

- 1.2.1.- Uso relevante del preparado: FUNGICIDA**
- 1.2.2.- Utilización adecuada:** Fungicida de uso agrícola. Usos contemplados en la etiqueta.
- 1.2.3.- Utilización no adecuada:** Cualquier otro uso no autorizado en la etiqueta.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Industrias AFRASA, S.A.
 c/. Ciudad de Sevilla, 53. Tel: (96) 132 17 00, Fax: (96) 132 17 16,
 46988 Pol. Ind. Fuente del Jarro. Paterna. VALENCIA (ESPAÑA)
www.afrasa.es e-mail: afrasa@afrasa.es

1.4. Teléfonos de urgencia/emergencia: 91-562.04.20 (Instituto Nacional de Toxicología –Madrid)

93-317.44.00 (Instituto Nacional de Toxicología-Barcelona)
 95-437.12.33 (Instituto Nacional de Toxicología-Sevilla)

II - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Nocivo Xn, Carcinogénico Cat.3; Peligroso para el medio ambiente

Identificación de los peligros: Irrita los ojos y la piel. Nocivo para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Efectos adversos (salud humana y medio ambiente): Puede ser peligroso para las personas si se ingiere, (riesgo de neumonía química) e irritante para los ojos y la piel

Síntomas: Irritación de ojos, piel y mucosas.

Identificación de los peligros:

Efectos adversos (salud humana y medio ambiente): Puede ser peligroso para las personas si se inhala o se ingiere. Para el medio ambiente. Nocivo para organismos acuáticos (peces y algas).

2.2. Elementos de la etiqueta

Xn  N: 

Frases de riesgo:


R20: Nocivo por inhalación.

R36: Irrita los ojos.

R40: Posibilidad de efectos irreversibles

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 2 de 13
Nombre del Producto: CYCLO PLUS	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 22.085	HS-0002-E	4	11-10-12

Frases de seguridad:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase fuera de alimentos, bebidas y piensos

S22: no respirar el polvo

S36/37: Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.

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

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

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE, SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.








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


2.3. Otros peligros

Contaminante marino: Nocivo para organismos acuáticos (peces y algas). Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

III - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia/preparado Mezcla

COMPONENTES PELIGROSOS	IDENTIFICADORES NºCAS / NºCE Nº Registro REACH	%	CLASIFICACIÓN	
			Directiva 67/548/CEE	Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]
Metalaxyl methyl-N-(2,6-dimethyl phenyl)-N-(methoxyacetyl)-DI-alaninate (C ₁₅ H ₂₁ NO ₄)	57837-19-1/ 260-979-1	10	Xn; R: 22-43 N; R52/53 	Acute oral tox., Cat4 Acute Tox. 4 (*): H302 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3: H412  Warning
FOLPET N-(triclorometiltio)ftalimida C ₉ H ₄ Cl ₃ NO ₂ S	133-07-3 / 205-088-6	40	Xn  R20,R36,R40,R43 N  R50	Carcinogenicity – Cat. 2 - (CLP : Carc. 2) Acute toxicity, Inhalation – Cat. 4 - (CLP : Acute Tox. 4) Eye irritation – Cat. 2A - (CLP : Eye Irrit. 2) Skin sensitisation – Cat. 1 - (CLP : Skin Sens. 1)  H351, H332, H319, H317 H400 Warning
TENSOACTIVOS	68891-38-3	<5	Xi: R38, R41 	Eye Irrita. 2: H319 

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 3 de 13
Nombre del Producto: CYCLO PLUS	N° Código	Revisión	Fecha
N° de Registro: 22.085	HS-0002-E	4	11-10-12

				Warning
--	--	--	--	---------

(*) Sustancia activa para uso únicamente en productos fitosanitarios, tratada como en proceso de registro (Artículo 15(1) del Reglamento 1907/2006)

Nota: El texto completo de las frases R e Indicaciones de Peligro, para las que no se incluye el texto completo en esta sección, está referenciado en la sección XVI.

IV - PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Indicaciones generales

Acuda al médico y muéstrole el envase o la etiqueta.

No deje solo al intoxicado en ningún caso.

Inhalación

En caso de inhalación traslade a la persona al aire libre.

Controle la respiración y, si fuera necesario, respiración artificial.

Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

Contacto con la piel

En caso de contacto con la piel quítese la ropa contaminada y lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón durante 15-20 minutos.

Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

Contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos separe los párpados y lave inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos; no olvide retirar las lentillas.

Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

Ingestión:

En caso de ingestión enjuagar la boca con agua si la persona está consciente.

Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

No administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

No provoque el vómito a menos que así lo indique un médico o centro hospitalario.

4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos y retardados:

Folpet: Desorden respiratorio, tos, disnea, aumento de las secreciones mucosas.

Metalaxil: Problemas respiratorios, tos, rinitis, faringitis, disnea, aumento de las secreciones mucosas

Contacto

Folpet: Irritación de los ojos, piel y mucosas, alergia cutánea.

Metalaxil: Irritación de los ojos, piel y mucosas, dermatitis por contacto, conjuntivitis, lagrimeo y blefaritis.

Ingestión

Folpet: Desorden gastrointestinal: náuseas, vómitos, diarrea y dolor abdominal; cólicos, hipotermia, irritabilidad, oliguria con glicosuria, hematuria, hipotensión con pulso regular, cianosis suave.

Metalaxil: Desorden gastrointestinal: vómitos, náuseas, dolor abdominal, diarrea, calambres de estómago, dolor de cabeza y fiebre.


4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente. Recomendaciones al médico:

Aportar tratamiento de apoyo y sintomático.

En caso de ingestión inducir el vómito o realizar lavado gástrico, evitando la aspiración o administrar carbón activo o laxante salino (tipo: sulfato de sodio o magnesio o similar).

No existe un antídoto específico.

V - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 4 de 13
Nombre del Producto: CYCLO PLUS	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 22.085	HS-0002-E	4	11-10-12

5.1 Medios de extinción:

Medios de extinción apropiados: Productos químicos secos, dióxido de carbono (CO₂), espuma y agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua directo.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla: Durante un incendio se pueden generar gases irritantes y probablemente tóxicos debido a la descomposición térmica o combustión (óxidos de carbono y nitrógeno; compuestos de cloro: HCl y eventualmente Cl₂).

Productos de combustión peligrosa: óxidos de carbono y nitrógeno; compuestos de cloro: HCl y eventualmente Cl₂

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Medidas de protección:

Evacuar a todas las personas de la zona del incendio.

Combatir el fuego desde un sitio protegido.

Dependiendo de la localización del incendio puede ser preferible no utilizar agua para evitar el riesgo de contaminación medioambiental; si no es posible, utilizar agua pulverizada conscientemente.

Utilizar agua pulverizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Tomar medidas adecuadas para evitar la contaminación medioambiental. Contener las aguas de extinción con un dique para su posterior eliminación.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Utilizar equipo de protección autónomo y ropa de protección total.

VI - MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Evitar el contacto o la inhalación del producto.

Para el personal de emergencia:

Aislar el área del vertido y limitar el acceso al personal esencial.

Utilizar ropa de protección adecuada, guantes y mascarilla con filtro adecuado.

Eliminar cualquier posible fuente de ignición.

Ventilar los espacios cerrados antes de entrar.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar la dispersión del vertido.

Evitar los vertidos del producto y productos de limpieza a la red de alcantarillado y cauces de agua.


Bloquear el derrame, si esta operación no implica riesgos.

Avisar a las autoridades locales en caso de que el producto haya contaminado masas de agua, el suelo o la vegetación.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Cubrir el vertido con material absorbente o arena, recogerlo evitando que se produzca polvo y meterlo en un contenedor apropiado para su posterior eliminación. Evitar el uso de agua para la limpieza

6.4 Referencia a otras secciones: Ver secciones VIII y XIII.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 5 de 13
Nombre del Producto: CYCLO PLUS	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 22.085	HS-0002-E	4	11-10-12

VII - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Utilizar equipo de protección adecuado para evitar el contacto directo o la inhalación del producto.
 Manipular el producto en zonas bien ventiladas, si es posible con lavaojos de emergencia y duchas de seguridad.
 Eliminar cualquier posible fuente de ignición en las zonas de manipulación y almacenamiento.
 Mantener una buena higiene personal.
 No comer, ni beber, ni fumar durante la manipulación del producto.
 Después de la manipulación, quítese la ropa contaminada y lávese bien las manos con agua y jabón.
 Mantener el equipo de protección y la ropa contaminada separada de otra ropa sucia; lavar por separado.
 No manipular los envases dañados sin equipo de protección adecuado.
 Guardar los envases bien cerrados cuando no se esté utilizando el producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Guardar el producto únicamente en el envase original, bien cerrado y etiquetado.
 Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar, calor y humedad.
 Evitar temperaturas inferiores a 0°C y superiores a 35°C.
 No almacenar cerca de llamas o fuentes de calor.
 Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos.
 Mantener a los niños y personas ajenas lejos de las zonas de almacenamiento.
 Equipar las zonas de almacenamiento con unidades para combatir incendios y equipo de protección contra descargas electrostáticas.

7.3 Usos específicos finales: Los usos autorizados en la etiqueta.

VIII - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de Control:

Límite de exposición: Límites nacionales de exposición

	ADI	AOEL
Folpet	0,1 mg/kg pc/día	0,1 mg/kg pc/día
Metalaxil	0,08 mg/kg pc/día	0,08 mg/kg pc/día

8.2 Controles de la exposición:


Control de la exposición profesional: Evaluación del riesgo: Controles técnicos apropiados: Ver también Sección VII. Asegurarse de una ventilación adecuada. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Equipar las zonas de almacenamiento con unidades para combatir incendios y equipo de protección contra descargas electrostáticas. Disponer de duchas de seguridad y lavaojos en zonas de trabajo cerradas

Medidas de higiene: Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Disponer de frasco lavador de ojos con agua destilada. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volverla a utilizar. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

Protección respiratoria: Mascarilla con filtro de protección adecuado

Protección de las manos: Usar guantes de protección adecuados.

Protección de los ojos/la cara: Gafas para productos químicos o gafas de seguridad con protección lateral (EN166) o máscara de protección facial.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 6 de 13
Nombre del Producto: CYCLO PLUS	N° Código	Revisión	Fecha
N° de Registro: 22.085	HS-0002-E	4	11-10-12

Protección de la piel y cuerpo: Mono u otra ropa de protección, guantes y botas de plástico o goma.

Control de la exposición del medio ambiente:

Mitigación de riesgos medioambientales: No tratar inmediatamente después de una lluvia o riego, ni cuando haya rocío sobre las plantas ni con ambiente muy seco o temperaturas elevadas. Evitar la contaminación de las aguas. **Tóxico** para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 50 metros hasta las zonas no cultivadas y las masas de agua superficiales. Para evitar la aparición de resistencias, no aplicar este producto ni ningún otro que contenga fenilamidas más de cuatro aplicaciones por campaña.

Mitigación de riesgos en la manipulación: Lávese toda la ropa de protección después de usarla. El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco Evitar el vertido. Mantener el producto en condiciones adecuadas de almacenamiento. Mantener los envases cerrados

IX - PROPIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

9.1.- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Aspecto. Estado físico. Color: polvo fino y suelto de color blanco

Olor: Sin olor especial

Umbral olfativo: No hay datos disponibles.

pH: 7-8 (~7.59 en disolución acuosa al 1%)

Punto de fusión: 63-72 °C.(Metalaxil técnico); 177°C (folpet téc.)

Punto de ebullición: No aplicable

Punto de inflamación: No inflamable

Tasa de evaporación: No aplicable

Inflamabilidad (sólido, gas): No inflamable

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad.

Presión de vapor(25°C): 2,1 x 10⁻² mPa (25°C) (folpet téc); 0,75 mPa (25°C) (metalaxil téc)


Densidad de vapor: No aplicable

Densidad relativa(20°C): No aplicable. Densidad aparente: 0,40-0,50 g/cc

Solubilidad:

- Hidrosolubilidad: suspensible
- Liposolubilidad (precisar el aceite disolvente): 3 g/l en metanol (25°C) (folpet téc); 450 g/l en acetona (25°C) (metalaxil téc)

Cfte. partición n-Octanol / Agua: K_{ow} log P = 3,11 (folpet téc); K_{ow} logP = 1,75 (25°C) (metalaxil téc).

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 7 de 13
Nombre del Producto: CYCLO PLUS	N° Código	Revisión	Fecha
N° de Registro: 22.085	HS-0002-E	4	11-10-12

Temperatura de auto-inflamación: No hay datos disponibles.

Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles.

Viscosidad: No aplicable.

Propiedades explosivas: No hay datos disponibles.

Propiedades comburentes: No hay datos disponibles.

9.2.- Información adicional: Ninguna

X - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:

10.2 Estabilidad química: Estable en condiciones normales de presión y temperatura. Se descompone por la humedad y también en condiciones fuertemente alcalinas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguna conocida. No se conocen polimerizaciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse: Se descompone por la humedad y también en condiciones fuertemente alcalinas.

10.5 Materiales incompatibles: Humedad, oxidantes fuertes, condiciones alcalinas. Fuerte calor, chispas o llama abierta.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes. Óxidos de carbono y nitrógeno en caso de combustión.

XI - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA


11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

11.1.1 toxicidad aguda:

<u>Toxicidad aguda</u>	Metalaxyl Técnico	Folpet técnico	CYCLO PLUS (Calculada)
Toxicidad aguda – ORAL DL ₅₀ mg/kg (ratas)	633 mg/kg	>9000 mg/kg	4940 mg/kg
Toxicidad aguda – DERMICA DL ₅₀ mg/kg (ratas)	>3100 mg/kg	>4500 mg/kg	9473 mg/kg
Toxicidad aguda – INHALACIÓN CL ₅₀ mg/L 4h. (ratas)	>3,6 mg/l	1,89 mg/L	4,177 mg/L

11.1.2 irritación: Irritante para los ojos.

11.1.3 corrosividad: No corrosivo.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 8 de 13
Nombre del Producto: CYCLO PLUS	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 22.085	HS-0002-E	4	11-10-12

11.1.4 sensibilización: Puede ser nocivo si se absorbe a través de la piel. Puede producir sensibilización en piel (cobayas).

11.1.5 toxicidad por dosis repetidas: No hay datos disponibles.

11.1.6 carcinogenicidad: Se considera que Folpet produce tumores en el tracto digestivo en ratón. Metalaxyl no muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

11.1.7 mutagenicidad: Ni Folpet ni Metalaxyl son mutagénicos.

11.1.8 toxicidad para la reproducción: No se detectaron efectos tóxicos para la reproducción de Folpet en los experimentos con animales. Ni Folpet ni Metalaxyl muestran efectos teratogénicos en experimentos con animales.

11.2 Efectos sobre las posibles vías de exposición:

Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala.

Ingestión: Es nocivo por ingestión. Posibilidad de efectos irreversibles: Carcinogénico Cat. 3.

Contacto con la Piel: Puede ser nocivo si se absorbe a través de la piel. Produce sensibilización en piel (cobayas).

Contacto con los Ojos: Produce irritación en los ojos.

11.3 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: No hay datos disponibles

11.4 Efectos crónicos, retardados e inmediatos de la exposición: No hay datos disponibles para el formulado.

A corto plazo: No disponible.

A largo plazo: Carcinogénico Cat. 3 para el formulado.

Para el folpet técnico:

Carcinogénesis: NOAEL (oncogenicidad para rata): 50 mg/kg/día: se considera carcinógeno Cat. 3.

Mutagenesis: mutágeno en varios ensayos *in vivo*

Teratogénesis: NOAEL (desarrollo, en rata): 60 mg/kg/día. LOAEL: 360 mg/kg/día

Toxicidad para la reproducción: NOAEL (reproductivo, en rata): 35 mg/kg/día. LOAEL: 160mg/kg/día

Para el metalaxil técnico:

Carcinogénesis: no oncogénico

Mutagenesis: no mutagénico

Teratogénesis: no teratogénico

Toxicidad para la reproducción: improbable que cause efectos en la reproducción

11.5 Efectos interactivos: No hay datos disponibles


XII - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1.- Toxicidad

Toxicidad Acuática:

Aguda: **Toxicidad Peces:** No contaminar las aguas.

Folpet técnico	Metalaxil Técnico
es tóxico para peces, daphnia y algas. En la práctica no es tóxico para los organismos acuáticos debido a su inestabilidad en el agua	LC ₅₀ (96 h) para rainbow trout, carpa, y bluegill sunfish: > 100 mg/l

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 9 de 13
Nombre del Producto: CYCLO PLUS	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 22.085	HS-0002-E	4	11-10-12

Toxicidad Daphnia: tóxico para daphnia (folpet técnico). LC₅₀ (48 h) para daphnia: > 28 mg/l (metalaxil técnico)

Toxicidad Algas y Otras plantas acuáticas: tóxico para algas (folpet téc). IC₅₀ (5 d) para *Scenedesmus subspicatus*: 33 mg/l (metalaxil técnico)

Crónica:

Toxicidad Peces: No hay datos disponibles

Toxicidad Daphnia: No hay datos disponibles

Toxicidad Algas y Otras plantas acuáticas: No hay datos disponibles

Toxicidad sobre micro y macroorganismos del suelo:

Folpet téc.	Microorganismos	No disponible
	Macroorganismos	No es tóxico para lombrices
Metalaxil téc.	Microorganismos	No disponible
	Macroorganismos	LC ₅₀ (14 días) para <i>Eisenia foetida</i> : > 1000 mg/kg suelo

Toxicidad sobre otros organismos relevantes para el medio ambiente:

Toxicidad aves:

Folpet técnico	Metalaxil Técnico
DL ₅₀ oral aguda pato mallard= 2000 mg/kg.	Toxicidad aves: – LD ₅₀ (7 días)japanese quail: 923 mg/kg – LD ₅₀ (8 días)mallard ducks: 1466 mg/kg – LC ₅₀ (8 días)japanese quail, mallard ducks y bobwhite quail: > 10000 mg/kg

Toxicidad abejas:

Folpet técnico	Metalaxil Técnico
Toxicidad abejas: DL ₅₀ (oral) > 236 µg/abeja y DL ₅₀ (contacto) > 200 µg/abeja	Toxicidad abejas: no es tóxico para abejas

Toxicidad plantas: No hay datos disponibles

12.2.-Persistencia y degradabilidad: Ni Metalaxil ni folpet son persistentes en agua ni en suelos.

Folpet tiene una DT50 en suelos de 4,3 días. Koc (calc) = 304-1164.


Metalaxil tiene una DT50 en suelos de 29 días (entre 10-40 d).Koc = 70 ml/g. DT50 en agua 22-48 días.

12.3.-Potencial de bioacumulación: K_{ow} log P = 3,1 (folpet técnico). K_{ow} log P = 1,71 (25°C) (metalaxil téc). Metalaxil tiene un potencial bajo de bioacumulación. Folpet no se bioacumula.

12.4.-Movilidad: El folpet es fuertemente adsorbido al suelo y por tanto es improbable que lixivie.

Metalaxil tiene un rango de movilidad que varía entre baja y muy alta dependiendo del tipo de suelo. Es fácilmente lixiviado en suelos arenosos, pero conforme aumenta el contenido en materia orgánica menor lixiviación se produce

12.5.- Otros efectos adversos:

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 10 de 13
Nombre del Producto: CYCLO PLUS	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 22.085	HS-0002-E	4	11-10-12

XIII - CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos apropiados para la eliminación del preparado: Debe procederse a la eliminación del producto teniendo en cuenta la consideración de producto peligroso tanto de la sustancia en sí como del envase que la contenga. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.

No eliminar el desecho en el alcantarillado. Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Incineración

Métodos apropiados para la eliminación del envase: 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 tóxico por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión (SIGFITO) o al punto de venta donde adquirió el producto

XIV - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU: 3077

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

ADR 2011/RID: UN 3077; SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (contiene: metalaxil+folpet); 9; III; (E).

IMDG 2004: UN 3077; SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (contiene: metalaxil+folpet); 9; III.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 9

14.4. Grupo de embalaje: III

14.5. Peligros para el medio ambiente: Nocivo para organismos acuáticos.

ADR 2011/RID: Peligroso para el medio ambiente.

IMDG 2004: Contaminante marino.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios: No aplicable.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No está contemplado el transporte a granel de este producto, solo en las presentaciones autorizadas.

ADR / RID


Nota: Exención del ADR para embalaje en cantidades limitadas: Los embalajes combinados con un peso total no superior a 30 kg están exentos siempre que cada envase individual no exceda de 5 kg.

Transporte marítimo(IMDG)

IMDG (página): 9029

Marca Contaminante marino: SI

Etiqueta: 9

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 11 de 13
Nombre del Producto: CYCLO PLUS	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 22.085	HS-0002-E	4	11-10-12

XV - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Directiva 67/548/CEE de del Consejo, de 27 de junio de 1967, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas.

Directiva 1999/45/CE de sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos.

Directiva 91/689/CEE relativa a residuos peligrosos.

Directiva 91/156/CEE relativa a los residuos.

Reglamento CE 1907/2007 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos REACH.

Reglamento (UE) No. 453/2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

Real Decreto 363/1995. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.

Real Decreto 255/2003. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: Internacional Maritime Dangerous Goods)

Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: Internacional Air Transport Association)

Categoría Seveso: Sustancia no incluida en la lista Seveso.

15.2. Evaluación de la seguridad química: No se llevó a cabo la evaluación de la seguridad química para la mezcla.

XVI - OTRAS INFORMACIONES

Causa de la revisión y modificaciones respecto a la anterior versión: Adaptación al reglamento (UE) 453/2010 que modifica reglamento de la Comisión de la CEE 1907/2006/CE (REACH).

Abreviaturas y acrónimos:

CL₅₀: Concentración letal media

DL₅₀: Dosis letal media

IDA: Ingesta diaria admisible

AOEL: Nivel de exposición aceptable para el operador

Pc: Peso corporal

DT₅₀: Período requerido para degradación/disipación medio


CE₅₀: Concentración efectiva media

LOAEL: Nivel mas bajo de efectos adversos observables

NOAEL: Nivel de efectos adversos no observados

NOEL: Nivel de efectos no observados

ARfD: Dosis de referencia aguda

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 12 de 13
Nombre del Producto: CYCLO PLUS	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 22.085	HS-0002-E	4	11-10-12

NOEC: Concentración de efectos no observados

K_{oc}: Coeficiente de adsorción de carbono orgánico

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

RID: Regulación sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods.

IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.

ICAO: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.

Bases de datos consultadas:

ESIS: Sistema Europeo de Información de Sustancias Químicas;

FOOTPRINT (2007/2008). Base de datos FOOTPRINT sobre propiedades de plaguicidas. Base de datos recopilada por la Universidad de Hertfordshire como parte del proyecto "EU-funded FOOTPRINT" (FP6-SSP-022704). <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>;

AGRITOX – Base de datos sobre sustancias activas fitosanitarias;

Base de datos de plaguicidas de la UE.

Referencias de publicaciones:

"The Pesticide Manual", versión 3.2 2005-06, 13ª Edición, Editor: CDS Tomlin;

Manual Toxicológico de Productos Fitosanitarios para Uso Sanitario – Instituto Nacional de Toxicología / AEPLA (Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas (España).

Informe de revisión de la sustancia activa metalaxil (31 de enero de 2010)

EFSA Scientific Report (2008) 82, 1-69, Conclusion regarding the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance Folpet.

Texto completo de las frases R e Indicaciones de Peligro mencionadas en secciones anteriores:

Frases de Riesgo (Frasas R):

R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión.

R22: Nocivo por ingestión.

R36: Irrita los ojos.

R36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.

R36/38: Irrita los ojos y la piel.

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Indicaciones de peligro (Frasas H):

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H351 Se sospecha que provoca cáncer

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Frasas de seguridad:

Consejos de prudencia


Prevención:

P261 - Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / aerosoles.

P280 - Llevar guantes / prendas / gafas de protección / Protección del rostro.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 13 de 13
Nombre del Producto: CYCLO PLUS	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 22.085	HS-0002-E	4	11-10-12

P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

P333 + P313 - En caso de irritación de la piel o erupción se produce: Consultar a un médico / atención.

Consideraciones sobre la eliminación:

P501A - Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Consejos relativos a la formación: Fungicida de uso agrícola. USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES en cultivos y usos autorizados.

Restricciones a la utilización: Esta hoja de seguridad ha sido confeccionada siguiendo el R.D.255/2003, Reglamento 1907/2006/CE y Reglamento (UE) 453/2010.

Los datos incluidos en esta hoja de seguridad se basan en los más avanzados conocimientos y son lo más exactos que ha sido posible. Se da a título informativo solamente. No son constitutivos de garantía contractual de las propiedades del producto. No pueden ser alterados ni transferidos a otros productos.