

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

VITAN EXTRA

**FOLPET 30% + OXICLORURO DE COBRE 12% (EXPR. EN CU) +
SULFATO CUPROCALCICO 8% (EXPR. EN CU) [WP] P/P**

Revisión: Las secciones que han sido revisadas o tienen nueva información están marcadas con un ♣.

♣ SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1. **Identificador del producto** **FOLPET 30% + OXICLORURO DE COBRE 12% (EXPR. EN CU) + SULFATO CUPROCALCICO 8% (EXPR. EN CU) [WP] P/P**
- Nombre comercial VITAN EXTRA
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente puede utilizarse como fungicida.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **CHEMINOVA AGRO, S.A.**
Paseo de la Castellana, 257
28046 Madrid
Tel. 915530104
buzon@cheminova.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

♣ SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

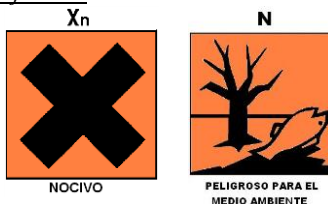
- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada Xn R20, Carc. Cat. 3 R40; Xi R41; R43; N R50/53
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Toxicidad aguda – inhalación: Cat. 4 (H332)
Carcinogénico: Cat. 2 (H351)
Lesiones oculares: Cat. 1 (H318)
Sensibilización cutánea: Cat. 1 (H317)
Peligros para el medio ambiente:
Tox. acuática aguda, Cat. 1 (H400)
Tox. acuática crónica, Cat. 1 (H410)

Efectos adversos para la salud	Se sospecha que causa cáncer. Puede causar lesiones oculares graves y provocar reacciones alérgicas en la piel. Es nocivo por inhalación. Riesgo de alteraciones hepáticas y renales.
Efectos adversos para el medio ambiente	Muy tóxico para el medio ambiente acuático, y puede tener efectos adversos a largo plazo.

2.2. **Elementos de la etiqueta**

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro



Frases-R

R20	Nocivo por inhalación
R40	Posibles efectos cancerígenos
R41	Riesgo de lesiones oculares
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

S23	No respirar los vapores ni nubes de pulverización.
S26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S36/37/39	Utilizar ropa de protección, guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.
S56	Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Otras menciones	Para evitar riesgos al hombre y al medio ambiente, cumpla con las instrucciones de uso.
-----------------------	---

Frases adicionales para la utilización del producto como fitosanitario

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Conservar separado de alimentos, bebidas y piensos.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico, si es posible enseñándole esta etiqueta.

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto	FOLPET 30% + OXICLORURO DE COBRE 12% (EXPR. EN CU) + SULFATO CUPROCALCICO 8% (EXPR. EN CU) [WP] P/P
----------------------------------	--

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H317.....
 H318.....
 H332.....
 H351.....
 H410.....

Puede provocar una reacción alérgica en la piel
 Provoca lesiones oculares graves
 Nocivo en caso de inhalación
 Se sospecha que provoca cáncer
 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de peligro adicionales
 EUH401

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

Consejos de prudencia

P101

P102

P260

P280

P305

P309+P311

P501

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
 Manténgase fuera del alcance de los niños.
 No respirar los vapores.
 Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.
EN CASO DE exposición o malestar: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
 Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

2.3. **Otros peligros**

Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

♣ SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. **Sustancias**

El producto es una mezcla, no una sustancia.

3.2. **Mezclas**

Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.

Ingredientes activos

Folpet

Nombre CAS.....

No. CAS

Nombre IUPAC

Nombre ISO.....

No. EC

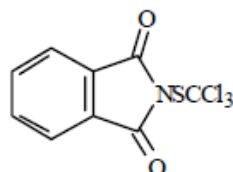
No. índice EU

Clasificación DSD del ingrediente

Contenido: 34,1% por peso
N-(triclorometiltio)ftalimida
 133-07-3
 2-((triclorometiltio) 1*H*-isoindol-1,3(2*H*)-diona
 Folpet
 205-088-6
 613-045-00-1
 Carc. Cat. 3 R40;Xn R20; Xi R36; R43; N R50

Clasificación CLP del ingrediente Carc. 2 (H351)
 Tox. aguda inhalación 4 (H332)
 Irrit. ocular 2 (H319)
 Sens cutánea. 1 (H317)
 Tox. acuática aguda. 1 (H400) (factor M = 10)

Fórmula estructural



Oxicloruro de cobre

(expresado en cobre) Contenido: 12% por peso
 Nombre CAS -
 No. CAS 1332-40-7
 Nombre ISO -
 No. IUPAC 44602
 No. EC -
 No. índice EU 215-572-9
 Clasificación DSD del ingrediente Xn R20/22; N R50/53
 Clasificación CLP del ingrediente Tox. aguda inhal. 4 (H332)
 Tox. aguda oral 4 (H302)
 Tox. acuática aguda 1 (H400)
 Tox. acuática crónica 1 (H410)

Sulfato cuprocálcico

(expresado en cobre) Contenido: 8% por peso
 Nombre CAS -
 No. CAS 8011-63-0
 Nombre ISO -
 No. EC -
 No. índice EU -
 Clasificación DSD del ingrediente R20, R41, R50/53
 Clasificación CLP del ingrediente Tox. aguda inhal. 4 (H332)
 Les. Oculares 1 (H318)
 Tox. acuática aguda 1 (H400)
 Tox. acuática crónica 1 (H410)

Ingredientes

	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación DSD	Clasificación CLP
Caolín	5,48	1332-58-7	310-194-1	No	No
Diisopropil- naftaleno sulfonato de sodio	1,14	1322-93-6	No	Xn R20/22; Xi R36/37 Nocivo	Tox. Aguda 4 - oral (H302) Tox. Aguda 4 – inhal. (H332) Irrit. Ocular 2 (H319) STOT – SE 3 (H335)

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación.
- En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje solo al intoxicado en ningún caso.
- Inhalación Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la exposición. En casos que no sean muy graves: mantenga a la persona vigilada. Acúdase a un médico inmediatamente si aparecen síntomas. Para casos graves: acuda inmediatamente al médico o llame a una ambulancia.
- Contacto con la piel Retire de inmediato la ropa y calzado manchados o salpicados. Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Acuda al médico si se desarrollan síntomas. Puede provocar sensibilización.
- Contacto con los ojos Lavar inmediatamente los ojos con agua abundante o solución para los ojos, al menos durante 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente. No olvide retirar las lentillas. Acuda al médico si hay irritación.
- Ingestión Solicite asistencia médica inmediatamente. No administrar nada por vía oral. NO inducir el vómito. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Se sospecha que causa cáncer. Puede causar lesiones oculares graves y provocar reacciones alérgicas en la piel. Riesgo de alteraciones hepáticas y renales.
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.
- Notas al médico Valorar la realización de endoscopia digestiva. Control hidroelectrolítico. Controlar la tensión arterial. En caso de metahemoglobinemia, administrar azul de metileno al 1%.
Antídoto: EDTA, BAL, o PENICILAMINA.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. **Medios de extinción** Agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los grandes incendios. Evitar fuertes chorros de manguera.
- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: dióxido de carbono, monóxido de carbono, HCl.
- 5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Utilizar rociadores de agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Aproximarse al fuego desde la dirección que

sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y guantes y ropa protectora.

♣ SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre.

En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):

1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
2. Llamar al nº de emergencia; véase 1
3. Alertar a las autoridades.

Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Utilizar el equipo de protección personal. Dependiendo de la magnitud del derrame, éste puede implicar llevar respirador, mascarilla o protección en los ojos, ropa resistente a químicos, guantes y botas. Evitar el contacto y la inhalación del producto.

Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Mantener alejadas a personas sin protección. Evitar la formación de vapores todo lo posible.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Se debe evitar que el agua de lavado entre en los desagües. Escapes descontrolados a corrientes de agua deben informarse a las autoridades apropiadas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).

Los **pequeños derrames** en el suelo u otra superficie impermeable deben recogerse sin entrar en contacto con el producto. Barrer con cuidado para evitar la dispersión del polvo o bien utilizar una aspiradora. Depositar el residuo en contenedores limpios, estancos y bien etiquetados. Proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase sección 13). No usar agua para limpiar la zona de vertido.

Los **grandes derrames** en el suelo u otra superficie impermeable deben aislarse o contenerse. Recoger el producto derramado y depositarlo en bidones metálicos y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase sección 13).

Los derrames que filtran por la tierra deben excavar y transferirse a un contenedor apropiado.

Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación.

- 6.4. **Referencia a otras secciones** Véase subsección 8.2 para protección personal.
Véase sección 13 para eliminación.

♣ SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. **Precauciones para una manipulación segura**

En un ambiente industrial se recomienda evitar todo contacto con el producto, si es posible usando sistemas cerrados con sistemas de control remoto. En caso contrario, el material debería ser manipulado preferiblemente por medios mecánicos. Se requiere ventilación adecuada o local. Los gases de extracción deberían filtrarse o tratarse de otra manera. Para protección personal en esta situación, véase sección 8.

Antes de abrir el envase lea atentamente la etiqueta. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto y la inhalación del producto. Evite el contacto con la ropa, la piel y los ojos, así como la contaminación de alimentos y piensos. No respire el polvo. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Mantener a los niños y a las personas sin protección alejadas del área de trabajo.

Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lávela en profundidad después de utilizarla. Antes de quitarse los guantes, lávelos con agua y jabón. Después del trabajo, quítese la ropa de trabajo y el calzado. Dúchese con agua y jabón. Lleve únicamente ropa limpia al terminar el trabajo.

Para su uso como fitosanitario, léanse las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.

No verter en el medio ambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc., y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación.





7.2. **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

El producto debe almacenarse en locales frescos, secos y ventilados, en sus envases originales y precintados. Prevenir la contaminación cruzada con otros fitosanitarios, fertilizantes, comida y pienso. El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento.

El almacén se debe construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debe tener acceso de personal no autorizado o niños. El almacén se debe utilizar sólo para el almacenamiento de productos químicos. Comida, bebida y piensos no deben almacenarse en las proximidades. Debería estar accesible una estación de lavado de manos.

- 7.3. **Usos específicos finales** Este producto está registrado como fitosanitario, sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

♣ SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1. **Parámetros de control**
- Límite de exposición personal No hay datos disponibles para los ingredientes activos.
- Según INSHT 2013 España:
Cobre metal (CAS 7440-50-8):
 VLA-ED: 0,2 mg/m³ para humos.
 VLA-ED: 1 mg/m³ para nieblas y polvo.
- No obstante, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.
- Caolín**
 ACGIH (EEUU) TLV; 2012 2 mg/m³, fracción respirable del aerosol
 OSHA (EEUU) PEL; 2012 15 mg/m³, polvo total
 5 mg/m³, fracción respirable
 UE, 2000/39/EC modificada; 2009 No establecido
 Alemania, MAK; 2012 No establecido
 HSE (GB) WEL; 2007 2 mg/m³, polvo respirable
- 8.2. **Controles de la exposición**
- Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica.
-  Protección respiratoria Mascarilla de protección respiratoria homologada.
-  Guantes protectores .. Use guantes impermeables de material resistente a productos químicos, como goma de nitrilo o butilo, o de barrera laminada.
-  Protección ocular Utilizar gafas de seguridad o visores. Se recomienda disponer de una estación de lavado ocular en la zona inmediata de trabajo siempre que exista un potencial contacto con los ojos.
-  Otras protecciones para la piel Utilizar ropa adecuada resistente a los productos químicos para prevenir que el contacto con la piel. Debe haber duchas disponibles siempre que exista un potencial contacto dérmico.

♣ SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Polvo fino azul.
Olor	Débil
Umbral olfativo	No determinado

pH	En disolución al 1%: 7,33
Punto de fusión/congelación	Folpet: 179-180 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
Punto de inflamación	Folpet: se descompone a 184 °C
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	No determinada
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No inflamable
Presión de vapor	No determinado
Densidad de vapor	Despreciable a 20 °C.
Densidad relativa	No determinado
Solubilidad(es)	No determinada
	Densidad aparente: 0,456
	Solubilidad de Folpet a 25 °C en:
	Acetona 34 g/l
	n-octanol 1,4 g/l
	metanol 3,1 g/l
	tolueno 26,3 g/l
	tetracloruro de carbono 6 g/l
	acetonitrilo 19 g/l
	heptano 0,45 g/l
	agua < 1 mg/l
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Folpet : log K _{ow} = 3,017 (a 20°C)
Temperatura de auto-inflamación ..	No determinada
Temperatura de descomposición ...	No determinada
Viscosidad	No determinada
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente

9.2. **Información adicional** No hay más información disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- | | |
|---|--|
| 10.1. Reactividad | Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales. |
| 10.2. Estabilidad química | Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de uso. |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas | Ninguna conocida. |
| 10.4. Condiciones que deben evitarse . | Evitar condiciones extremas como temperaturas elevadas, llamas, chispas o humedad. |
| 10.5. Materiales incompatibles | Evitar materiales ácidos o básicos fuertes y materiales oxidantes. |
| 10.6. Productos de descomposición peligrosos | Véase subsección 5.2. |

♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Producto

Toxicidad aguda	El producto no se considera nocivo por ingestión o contacto con la piel. Se considera nocivo por inhalación.
Corrosión o irritación cutánea	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves.	Puede causar lesiones oculares graves.
Sensibilización	Sensibilizante.
Mutagenicidad	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad	Clasificado como carcinogénico.
Peligro de aspiración	El producto no presenta un riesgo por aspiración. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Síntomas y efectos agudos y retardados	Se sospecha que causa cáncer. Puede causar lesiones oculares graves y provocar reacciones alérgicas en la piel. Riesgo de alteraciones hepáticas y renales.

Folpet

Toxicidad aguda	La sustancia no se considera nociva por ingestión y contacto con la piel. Se considera nociva por inhalación. La toxicidad aguda de la materia activa se mide como:
Ruta(s) de entrada	
- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 2000 mg/kg pc
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2000 mg/kg pc
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: 1,89 mg/l
Corrosión o irritación cutánea	No irritante para la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves	Severamente irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilizante (Magnusson y Kligman).
Mutagenicidad en células germinales	No es genotóxico <i>in vivo</i> , pero sí <i>in vitro</i> (reducido por activación metabólica, glutatión o cisteína). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad	No carcinogénico en ratas, pero sí en ratones (tumores duodenales). NOAEL: 20 mg/kg pc/día.
Toxicidad para la reproducción	Disminución del peso de las crías. No tiene efecto sobre la fertilidad ni el rendimiento reproductivo general. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Oxicloruro de cobre

Toxicidad aguda		La sustancia se considera nociva por ingestión e inhalación. No se considera nociva por contacto con la piel. La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: 1398 mg/kg pc
	- piel	LD ₅₀ , dermal, conejo: > 2000 mg/kg pc
	- inhalación	LC ₅₀ , inhalation, rata: no disponible
Corrosión o irritación cutánea		No irritante dérmico. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves.		Ligeiramente irritante para los ojos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización respiratoria o cutánea		No sensibilizante. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad en células germinales		Sin evidencias (método OECD 474) A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad		Sin evidencias (método OECD 451) A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción		Sin evidencias (método OECD 416). Sin evidencias de teratogénesis (método EPA-TSCA 793400). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Sulfato cuprocálcico

Toxicidad aguda		La sustancia se considera nociva por ingestión e inhalación. No se considera nociva por contacto con la piel. La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: >2000 mg/kg pc
	- piel	LD ₅₀ , dermal, conejo: > 2000 mg/kg pc
	- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: no disponible
Corrosión o irritación cutánea		No irritante dérmico. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves.		Puede irritar los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea		No sensibilizante. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad en células germinales		A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad		A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción		A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.



♣ SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1. **Toxicidad** Mamíferos: A
 Aves: A
 Peces: C – Muy peligroso para peces.

Evitar la contaminación de aguas.

La ecotoxicidad aguda de los ingredientes activos se mide como:

		Folpet	Oxicloruro de cobre	Sulfato cuprocálcico
Peces:	CL ₅₀ , carpa, (<i>Cyprinus carpio</i>)	Tóxico	2,2 mg/l	Tóxico
	CL ₅₀ , <i>Lepomis macrochirus</i> (96h)	Tóxico	0,98 mg/l	Toxico
Invertebrados:	CE ₅₀ , <i>Daphnia magna</i>	Tóxico	3,5 mg/l	Tóxico
Aves:	CL ₅₀ , Anade real (<i>Anas platyrhinchos</i>)	>5000 mg/kg dieta	NNE: 140 mg/kg dieta-40 días	n.d.
Abejas:	DL ₅₀ , Abejas, oral	No tóxico	No tóxico	No tóxico
	DL ₅₀ , Abejas, tópico	No tóxico	No tóxico	No tóxico
Algas	NOEC; <i>Scenedesmus subspicatus</i>	n.d.	n.d.	n.d.

- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** **Folpet** es poco o muy poco persistente en el suelo. Se degrada en condiciones aeróbicas, y algo más lentamente en anaerobiosis. El riesgo de bioacumulación es bajo (Factor de bioconcentración BCF = 56, para peces). Es fácilmente biodegradable.
- 12.3. **Potencial de bioacumulación** Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.
- 12.4. **Movilidad en el suelo** **Folpet** es medianamente móvil.
- 12.5. **Resultados de valoración PBT y mPmB** Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.
- 12.6. **Otros efectos adversos** No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. **Métodos para el tratamiento de residuos** Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos.

La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.

- Eliminación del producto Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta

química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión.

No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.

Eliminación de envases 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.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- | | |
|--|---|
| 14.1. Número ONU | 3077 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Oxicloruro de cobre + Folpet + Sulfato cuprocálcico) |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | 9 |
| 14.4. Grupo de embalaje | III |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | Contaminante marino |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | No verter al medio ambiente |
| 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC | No aplicable |

♣ SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- | | |
|--|--|
| 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla | Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar con el producto (Dir 94/33/EC).

Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE. |
| 15.2. Evaluación de la seguridad química | No se requiere evaluación de seguridad química para este producto. |

♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

- | | |
|-------------------------------------|---|
| Cambios relevantes de la SDS | Se han llevado a cabo numerosos cambios para poner la ficha de seguridad acorde con el Reg. 453/2010, pero no han supuesto nueva información esencial respecto a las propiedades nocivas. |
| Lista de abreviaturas y acrónimos.. | ACGIH Conferencia Americana de Higienistas |

	Industriales Gubernamentales
A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado
Dir.	Directiva
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado
DPD	Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.
DSD	Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada
EC	Comunidad Europea
EC ₅₀	Concentración con el 50% de efecto
Frase-R	Frase de Riesgo
Frase-S	Frase de Seguridad
GHS	Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011
HSE	Ejecutivo de Salud y Seguridad
IBC	Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel
INSHT	Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
LC ₅₀	Concentración letal 50%
LD ₅₀	Dosis letal 50%
MAK	Límite de Exposición Ocupacional
MARPOL	Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.
mPmB	Muy Persistente, Muy Acumulativo
N.e.p.	No especificado propiamente
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
PEL	Límite de Exposición Admisible
Reg.	Reglamento
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos
TWA	Promedio Ponderado en relación al Tiempo
WEL	Límite de Exposición Laboral
WP	Polvo mojable

Referencias Los datos de toxicidad y ecotoxicidad del producto son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes activos está publicada en la literatura y puede encontrarse en diversos lugares.

Métodos de clasificación Toxicidad aguda: datos de ensayo
 Peligros para el medio ambiente acuático: datos de ensayo



Frasas-R utilizadas	R20 R20/22 R36 R36/37 R40 R41 R43 R50 R50/53	Nocivo por inhalación Nocivo por inhalación y por ingestión Irritante para los ojos Irritante para los ojos y las vías respiratorias Posibles efectos cancerígenos Riesgo de lesiones oculares graves Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel Muy tóxico para los organismos acuáticos Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H302 H317 H318 H319 H332 H335 H351 H400 H410 EUH401	Nocivo en caso de ingestión Puede provocar una reacción alérgica en la piel Provoca lesiones oculares graves Provoca irritación ocular grave Nocivo en caso de inhalación Puede irritar las vías respiratorias Se sospecha que provoca cáncer Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Asesoramiento en la formación	Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con las precauciones requeridas de seguridad.	

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por Cheminova Agro, S.A.. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: Cheminova Agro, S.A.
 Departamento de Asuntos Reglamentarios y Técnicos

