

1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA**1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial: Katanga Triple

Nombre técnico : Fosetil-Al 50% / Folpet 25% / Cimoxanilo 4%
p/p como polvo mojable (WP)**1.2. Usos relevantes identificados**

Fungicida para uso profesional en agricultura.

Los cultivos, dosis y otros detalles de aplicación se recogen en la etiqueta del envase.

Usos desaconsejados: todos los demás.

1.3. Suministrador de esta ficha de seguridad

Empresa Proplan-Plant Protection Company.

Dirección C/ Valle del Roncal, 12.
28232 - Las Rozas de Madrid

Telephone + 34 91 626 60 97

e-mail info@proplanppc.es**1.4. Número de teléfono de emergencia (España)**

Instituto Nacional Toxicología: +34 915620420 (Madrid)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**2.1. Clasificación de la mezcla.****Clasificación e Indicaciones de Peligro (H) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008 y GHS**

Eye Dam. 1	: Lesiones oculares graves, categoría 1	H318
Acute Tox. 4	: Toxicidad aguda por inhalación, categoría 4	H332
Carc. 2	: Carcinogenicidad, categoría 2	H351
Repr. 2	: Toxicidad para la reproducción, categoría 2	H361fd
Aquatic Acute 1	: Toxicidad acuática aguda, categoría 1	H400
Aquatic Chronic 2	: Toxicidad acuática crónica, categoría 2	H411

2.2. Elementos de la etiqueta**De acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008 y GHS.**

Marcas y Pictograms: GHS05 GHS08 GHS09



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de Peligro (H) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008

H318	Provoca lesiones oculares graves.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H361fd	Se sospecha que perjudica la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

P201+202	Pedir instrucciones especiales antes del uso y no manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P261	Evitar respirar el polvo, la niebla ni el aerosol.
P280	Llevar guantes, prendas y gafas de protección.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir el lavado.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P391	Recoger el vertido.
P501	Eliminar el contenido/recipiente en un punto de recogida publica de residuos especiales o peligrosos

Otras indicaciones aplicables no asociadas a la clasificación del producto:

EUH208	Contiene folpet y cimoxanilo, puede provocar una reacción alérgica.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

Otras frases aplicables a este preparado fitosanitario:

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).
-----	---

SPe3 : Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m hasta las masas de agua superficial, de los cuales 5 m con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficial para limitar los riesgos de eutrofización.

SPo2 Lávase la ropa de protección después de usarla.

2.3 Otros peligros

Como todos los productos sólidos pulverulentos o finamente divididos las nubes de polvo son potencialmente explosivas. En lugares cerrados donde puedan formarse nubes de polvo se deben evitar llamas, chispas, electricidad estática y fuentes de calor.
Ninguno de los ingredientes del preparado está clasificado como PBT o mPmB de acuerdo con los criterios del anexo XIII del REACH.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Preparación/ Mezcla.

Identidad y clasificación de los componentes peligrosos:

Chemical identity	Clasificación, indicaciones H - Reg (EC) 1272/2008	Con. (p/p)
Nombre común: Fosetyl Aluminium (BSI, F-ISO) Nombre IUPAC: Tris-O-etilfosfonato de aluminio N° CAS: 39148-24-8 N° EC: 254-320-2 Reg. REACH: Exento (sustancia activa de uso fitosanitario (Art. 15.1 REACH))	Eye Dam. 1 H318	50%
Nombre común: Folpet (ISO) Nombre IUPAC: N-[(triclorometiltilio)ftalimida N° CAS: 133-07-3 N° EC: 205-088-6 Reg. REACH: Exento (sustancia activa de uso fitosanitario (Art. 15.1 REACH))	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4 H332 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 (M=10) H400	25%
Nombre común: Cimoxanilo (ISO) N° CAS: 57966-95-7 N° EC: 261-043-0 Reg. REACH: Exento (sustancia activa de uso fitosanitario (Art. 15.1 REACH))	Acute Tox. 4 H302 Skin Sens. 1 H317 STOT RE 2 (sangre, timo) H373 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Repr. 2 H361fd	≤10.0%
Nombre: 2,4,7,9-tetrametildec-5-4,7-ino-4,7-diol N° CAS: 126-86-3 N° EC: 204-809-1 Reg. REACH: 01-2119954390-39-XXXX	Aquatic Chronic 3 H412 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1B H317	<1 %
Nombre : Preparado a base de : N° CAS : 25255-30-0 + 371-47-1 N° EC : 246-680-4 + 206-738-1 Reg. REACH: 01-2120088038-51-xxxx + 01-2120135687-48-xxxx	Skin Irrit 2 H315 Eye Damage 1 H319	<1 %
Nombre : Caolin N° CAS: 1332-58-7 N° EC: 310-194-1 Reg. REACH: Pre-registrado	Skin Irrit 2 H315 Eye Damage 1 H319	<2 %

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

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejos generales Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
En contacto con la piel, lave con agua abundante y jabón, sin frotar.
En caso de ingestión, NO provoque el vómito y no administre nada por vía oral.
Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.
Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
Si es necesario traslade al intoxicado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.
NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

- Por inhalación** : Si es por inhalación, traslade a la persona al aire fresco. Si el paciente no respira, suministre respiración artificial. Acudir al médico llevando la fds, la etiqueta o el envase.
- Por contacto cutáneo** : Retire la ropa contaminada. Lave al paciente con abundante agua y jabón sin frotar, incluyendo el pelo y la parte interior de las uñas. En caso de irritación consulte al médico.
- Por contacto ocular** : Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua corriente como precaución. Sujete los párpados para alcanzar la superficie entera del ojo y los párpados durante al menos 15 minutos. Retire las lentillas. Acudir al médico tras el lavado llevando la fds, la etiqueta o el envase.
- Por ingestión** : No administre nada por vía oral. No provocar el vómito. Enjuagar la boca y garganta si se han visto afectados por la ingestión. Busque asesoramiento médico y muestrele esta ficha, la etiqueta o el envase.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.

- En contactos repetidos Dermatitis alérgica y Sensibilización pulmonar.

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

Tratamiento sintomático.

Lleve consigo la Ficha de Datos de Seguridad y si es posible, el envase o etiqueta cuando busque asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Producto no inflamable en condiciones adecuadas de almacenamiento.

Utilice agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico o dióxido de carbono.

No utilizar chorro de agua directo.

5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla

En un incendio algunos de los componentes de este producto pueden descomponerse. El humo puede contener componentes tóxicos/irritantes no identificados. Los productos de combustión pueden incluir: H₂S, SO(x), NO(x), CO(x), PO(x) y CIH.

Debe existir continuidad hasta toma de tierra entre todos los equipos de trasiego.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilice equipo autónomo de respiración y ropa protectora contra incendios (que incluye casco contra incendios, abrigo, pantalones, botas y guantes). 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:

EVITAR LA FORMACIÓN DE NUBES DE POLVO. El polvo de productos orgánicos en concentraciones concretas puede formar atmósferas explosivas con el aire.

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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Lleve equipos de protección adecuados (incluyendo equipos de protección personal mencionados en la sección 8 de esta hoja de seguridad) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

Siga los procedimientos de emergencia establecidos en el lugar (fábrica, almacén, etc.) tales como la necesidad de evacuar la zona de peligro o consulte a un experto.

6.1.2 Para el personal de emergencia

No hay limitación de materiales respecto a las prendas de protección personal. Lleve gafas de seguridad con protectores laterales o gafas para protección de productos químicos, guantes de nitrilo, botas de goma, camisa de manga larga, pantalones largos, cubierta para la cabeza, y un respirador aprobado de polvo o pesticida con pre-filtro de polvo.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Mantenga el producto alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas. Debe evitarse la descarga en el medio ambiente

6.3. Métodos y materiales de contención y de limpieza

6.3.1. Consejo de cómo contener el vertido.

No permita que el agua de lavado de equipos o de lucha contra incendios contamine suministros de agua o entre en drenajes públicos: utilice barreras o cierres para proteger los desagües.

Contener y recoger el vertido y colóquelo en un envase para desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

6.3.2. Consejo de cómo limpiar el vertido.

- Técnicas de neutralización: no aplicable.
- Técnicas de descontaminación: Contenga y recoja el vertido y colóquelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).
- Materiales adsorbentes: no aplicable
- Técnicas de limpieza: 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: Si está disponible se recomienda utilizar equipos de aspiración industrial homologados. Esta técnica disminuye la formación de polvo.
- Equipo necesario para la contención/limpieza: escobas, palas y contenedores homologados para residuos peligrosos.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse las secciones 8 y 13 de esta hoja de seguridad.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Deben cumplirse las precauciones habituales para la manipulación de químicos.

Como todos los productos orgánicos finamente divididos sus nubes de polvo pueden ser inflamables y/o explosivos. En espacios cerrados donde puedan formarse nubes de polvo, mantener una buena ventilación y evitar todo tipo de llamas, chispas y electricidad estática.

No ingerir. Evitar respirar el polvo. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Utilice ventilación apropiada. Lávese bien después de manipular el producto.

Evitar manipular materiales incompatibles, como ácidos, alcalinos y agentes oxidantes potentes.

Prevenir el vertido de la sustancia en el medio ambiente, evitando fugas o manteniéndolo alejado de desagües. Coloque barreras y/o tapaderas para proteger los desagües

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en lugar seco y en su recipiente original. Mantenga el contenedor bien cerrado cuando no esté en uso. No almacenar cerca de comida, pienso, medicamentos o suministros de agua potable.

Consejos de almacenamiento específico para gestionar los riesgos asociados con:

- | | |
|--|--|
| i) Atmosferas explosivas | : Sin riesgo relevante si el producto se mantiene en contenedores originales cerrados. El polvo orgánico con el aire a concentraciones determinadas puede formar mezclas inflamables o explosivas. |
| ii) Condiciones corrosivas | : Sin riesgo relevante. |
| iii) Peligros de inflamabilidad | : Sin riesgo relevante |
| iv) Sustancias o mezclas incompatibles | : Sin riesgo relevante si el producto se mantiene en contenedores originales cerrados. |
| v) Condiciones de evaporación | : Sin riesgo relevante |
| vi) Fuentes de ignición potenciales | : Sin riesgo relevante si el producto se mantiene en contenedores comerciales cerrados. |

Consejos de cómo controlar los efectos de:

- | | |
|---------------------------|---|
| i) Condiciones climáticas | : Sin efectos relevantes. |
| ii) Presión ambiental | : Sin efectos relevantes. |
| iii) Temperatura | : Sin efectos relevantes. Sin embargo, las altas temperaturas ocasionadas por incendios pueden producir la descomposición en gases tóxicos. Almacenar en lugar fresco y seco. |
| iv) Luz solar | : Sin efectos relevantes. |
| v) Humedad | : Sin efectos relevantes. |
| vi) Vibración | : Sin efectos relevantes. |

No se requieren estabilizadores y antioxidantes para mantener la integridad de la sustancia.

Otros consejos:

- Las áreas donde se manipule el producto deben estar bien ventiladas.
- Límites de cantidad bajo condiciones de almacenaje: No hay límite de cantidad. Depende de las condiciones del almacén según los requisitos legales para el almacenamiento de productos químicos.
- Compatibilidad de envasado: Se recomienda utilizar contenedores/envases papel multicapa con lámina interna de aluminio o polietileno de alta densidad o de poliéster aluminio polietileno para el envasado. Para recipientes de mayor contenido, embalajes exteriores de cartón o plástico rígido.

7.3. Uso(s) final específico

Producto fitosanitario para uso fungicida. Uso profesional. Usar en los cultivos y a las dosis según se indica en la etiqueta.

Todas las mezclas de protección de cultivos del Mercado de 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.

El **valor genérico establecido para partículas** (insolubles o poco solubles) no especificadas :

TLV-TWA para algunos de los componentes de la mezcla:

Componente	Limites de exposición	Valor tipo	Notas
Folpet*	0,1 mg/m ³	TPA	OES
Fosetyl-Al	14 mg/kg bw/day	NOEL (systemic)	
Kaolín (fracción inhalable)	6 mg/m ³	VLA-EC	VLA (ES)
Kaolín (fracción respirable)	2 mg/m ³	VLA-ED	VLA (ES)

Valores genéricos (Spain) establecido **para partículas** (insolubles o poco solubles) no específicas:

Fracción inhalable:	10 mg/m ³	TLV-TWA
Fracción respirable:	3 mg/m ³	TLV-TWA

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: Gafas de seguridad con protección lateral. Si es probable el contacto con el producto se recomiendan gafas químicas. Utilizar equipo de protección ocular testado y aprobado por los estándares aprobados o reconocidos por las autoridades.
- Protección cutánea:
 - Protección de manos: Manipular con guantes para productos químicos (goma de butilo-nitrilo "NBR", goma natural "latex"; neopreno; polietileno; etilvinil alcohol laminado "EVAL"; cloruro de polivinilo "PVC" o "vinilo"), que deben ser revisados antes de su utilización. Lavar y secar las manos.
 - Otros: Ropa de trabajo (camisa de manga larga, pantalones largos).
- 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 pneumático, la salida del aire al exterior debe realizarse a través de un filtro que evite la emisión de partículas al ambiente. En estos casos debe evitarse la electricidad estática.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Forma	: sólido (polvo)
Color	: blanco a marrón claro.
Olor	: acre característico
Umbral olfativo	: NDD

pH	: 3,5 – 4,5 (dispersión 1% en agua)
Tasa de evaporación	: No aplicable
Punto de fusión	: NDD
Punto de ebullición	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido)	: No inflamable
Límites de explosividad	: NDD
Presión de vapor	: Fosetyl-Al <10-7 Pa; Folpet=2.1x10-5 Pa; Cymoxanil=1.5x10-4 Pa (20°C)
Densidad de vapor	: No aplicable
Densidad relativa (aparente)	: 0,389 mg/mL a 20°C (método propio)
Solubilidad(es)	: Diferente solubilidad en agua de los ingredientes. El preparado se considera insoluble pero miscible en forma de dispersión estable.
Coefficiente de reparto n-octano/agua	: no aplicable (mezcla) Kow LogP (fosetil-Al): -2,1 (a 21-23°C) Kow Log P (folpet): 3,017 (a 20°C) Kow Log P (cymoxanilo): 0,64 (a 20°C)
Temperatura auto-inflamación	: No auto-inflamable
Temperatura de descomposición	: No aplicable
Viscosidad	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No se suponen propiedades explosivas. Ninguno de sus componentes tiene propiedades explosivas.
Propiedades oxidantes	: No se suponen propiedades oxidantes. Ninguno de sus componentes tiene propiedades oxidantes.

9.2. Información adicional.

No se conocen otras propiedades que influyan en la seguridad.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	: Mezcla estable en condiciones normales. No presenta riesgo de polimerización
10.2. Estabilidad química	: Mezcla estable en condiciones normales. Física y químicamente estable durante al menos 2 años almacenada en su recipiente de venta original sin abrir a temperatura ambiente (15-30°C).
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	: Ácidos y bases fuertes pueden los componentes de la mezcla. Agentes oxidantes fuertes reaccionan con los compuestos orgánicos liberando calor y sustancias tóxicas. Durante las operaciones de trasiego y mezclado en grandes volúmenes el polvo puede formar mezclas explosivas con el aire.
10.4. Condiciones que deben evitarse	: Mantener lejos de llamas, chispas y fuentes de calor, temperaturas extremas (<5°C, >40°C), luz solar y humedad.
10.5. Materiales incompatibles	: Incompatible con ácidos, álcalis y productos oxidantes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	: Productos peligrosos de combustión (tóxicos y corrosivos) formados tras un incendio: óxidos de carbono, nitrógeno, azufre y fósforo; cloruro de hidrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	Clasificado como Acute Tox. 4, H332. Nocivo en caso de inhalación.
LD50 Oral – rata	: >5000 mg/kg bw: estimado
LD50 Dermal – conejo	: >2000 mg/kg bw: estimado
LC50 Inhalación – rata (4 h)	: 1,53 mg/L aire. Nocivo en caso de inhalación.
Corrosión/Irritación cutáneas	: No está clasificado como irritante cutáneo
Lesiones o irritación ocular graves	: Clasificado como Eye Dam. 1. H318 Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado como sensibilizante.
Genotoxicidad	: No clasificado como genotóxico
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado como mutagénico.
Carcinogenicidad	: Clasificado como Carc. 2, H351 Se sospecha que provoca cáncer.
Toxicidad para la reproducción	: Clasificado como Repr. 2. H 361d Se sospecha que perjudica la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
STOT SE (exposición única)	: No clasificado por este peligro.
STOT RE (exposición repetida)	: No clasificado por este peligro.

Peligro de aspiración	: No clasificado por este peligro.
Otra información	
Efectos potenciales sobre la salud	: NDD. No se conocen otros efectos a los anteriormente mencionados.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Organismos acuáticos:	: Clasificado como Aquatic Acute 1. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. Aquatic Chronic 2. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
Toxicidad en peces	
Peces - LC50 Agudo - 96 h	: 0,59 mg/L <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha arco iris)
Toxicidad en <i>daphnia</i> y otros invertebrados acuáticos	
EC50 agudo - 48 h	: 13,31 mg/L, <i>Daphnia magna</i> (pulga de agua)
Toxicidad en algas	
ErC50 (aguda-72 h)	: 64,24 mg/L <i>Scenedesmus subspicatus</i>
EyC50 (aguda 72 h)	: 18,63 mg/L <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Organismos terrestres	
Toxicidad aguda	: EC50 2 semanas: >1000 mg/kg suelo seco <i>Eisenia foetida</i> (lombriz de tierra)
Efectos en las abejas	
Toxicidad aguda oral LD50 (48 h)	> 2496 µg/abeja.
Toxicidad aguda contacto LD50 (48 h)	> 1872,88 µg/abeja.
Efectos en artrópodos	
<i>Aphidius rhopalosiphii</i>	LR50 >24 kg/ha

12.2. Persistencia y degradabilidad

No aplicable para el producto formulado. Los datos disponibles de los ingredientes activos son:

Fosetil-Al: poco persistente en suelos. Rápidamente biodegradable.

Folpet: Moderadamente persistente en suelos. Se degrada aeróbica y anaeróbicamente más lentamente. Rápidamente biodegradable.

Cimoxanilo: Poco o muy poco persistente en suelos, se degrada rápidamente en suelos. No es rápidamente biodegradable.

12.3. Potencial bioacumulativo

No aplicable al producto formulado. Los datos para los ingredientes activos son:

No debe bioacumularse. (Ver sección 9 para los coeficientes de partición octanol/agua Kow- LogP)

Fosetil-Al: no es bioacumulable.

Folpet: el riesgo de bioacumulación es bajo (BCF para peces 56)

Cimoxanilo: Presenta un bajo riesgo de bioacumulación.

12.4. Movilidad en suelo

No aplicable al producto formulado.

Los datos para los ingredientes activos son:

Fosetil-Al: no se adsorbe por el suelo, es muy móvil.

Folpet: moderada movilidad.

Cimoxanilo: alta movilidad.

12.5. Evaluación PBT y mPmB

: Ninguno de los ingredientes de la mezcla está clasificado como PBT o mPmB

12.6. Otros efectos adversos

: Desconocidos

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.

Envases contaminados

Vaciar el contenido restante. Los envases vacíos deben ser reciclados o eliminados como residuo peligroso. 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 : 3077
Designación para el transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Folpet y cimoxanilo en mezcla).

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 Grupode embalaje : III
Contaminante marino : SI
Etiquetas y Marcas : Etiqueta de Peligro Clase 9 + Marca de contaminante ambiental
Transporte a granel según Anexo II de MARPOL 73/78 y Código IBC: : No aplicable: El producto no se transporta a granel en contenedores o cisternas.

Transporte Aéreo: IATA-ICAO

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

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación/legislación sobre la sustancia omezcla referente a seguridad, salud y medio ambiente

DIRECTIVA 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

REGLAMENTO (CE) N° 1107/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de octubre de 2009, relativo a la comercialización de productos fitosanitarios por el que se derogan las Directivas 79/117/CEE y 91/414/CEE del Consejo.

REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 del Parlamento europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

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, incluye las enmiendas.

REGLAMENTO (UE) N° 2015/830 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

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:
Los cambios significativos están marcados con una línea vertical en el margen izquierdo.
- b) Clave o leyenda para abreviaturas y acrónimos utilizados en esta hoja de seguridad.

ADI	: ingesta diaria aceptable (acceptable daily intake)	LEL	: límite inferior de explosión.
a.i. (i.a.)	: ingrediente activo (active ingredient)	mPmB	: muy persistente y muy bio-acumulable
AOEL	: nivel aceptable de exposición para los operarios (acceptable operator exposure level)	NOAEL	: sin efecto adverso observado
ARfD	: dosis aguda de referencia (acute reference dose)	NOEC	: sin efecto de concentración observado
b.w.	: peso corporal (body weight)	NDD	: sin datos disponibles
CL	: límite de concentración	OECD	: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
EC50	: concentración efectiva media	OEL	: Nivel permitido de exposición en el trabajo.
EbC50	: concentración efectiva media (biomasa)	PBT	: persistente, bio-acumulable y tóxico
ErC50	: concentración efectiva media (tasa de crecimiento)	STOT	: toxicidad específica en determinados órganos
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
LC50	: concentración letal, media	TLV-STEL	: valor umbral límite – nivel máximo de corta duración.
LD50	: dosis letal media; dosis letalis media	SCL	: límite de concentración específico
LR50	: índice letal, media	VLA-ED	: valor límite ambiental – exposición diaria.
		UEL	: límite superior de explosividad

c) Referencias de literatura clave y fuentes de datos:

Registro Fitosanitario Español N° ES-00470.

EFSA Scientific Report (2005) 54, 1-579. Conclusion on the peer review of active substance fosetyl.

EFSA Scientific Report (2008) 168, 1-116. Conclusion on the peer review of active substance cymoxanil.

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

ECHA: Registered substances data base <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

d) Este formulado ha sido probado de acuerdo con los métodos establecidos en la Directiva (CE) 91/414 y sus posteriores modificaciones, Reglamento CE 1107/2009.

e) Lista de códigos de clasificación y otras frases de riesgo (R) e indicaciones de peligro (H) que aparecen en esta ficha:

Indicaciones de peligro (H) conforme al Reglamento (CE) No. 1272/2008

Eye Irrit. 2A	Irritación ocular categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Skin Sens. 1	Sensibilizante cutáneo categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Eye Dam.1	Lesiones oculares graves categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda por inhalación, categoría 4	H332	Nocivo en caso de inhalación.
Carc. 2	Carcinogenicidad, categoría 2	H351	Se sospecha que provoca cáncer.
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, categoría 2	H361fd	Se sospecha que perjudica la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
Aq. Acute 1	Toxicidad acuática aguda (categoría 1)	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
Aq. Chronic 1	Toxicidad acuática crónica (categoría 1)	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Aquatic Chronic 2	Toxicidad acuática crónica (categoría 2)	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Aquatic Chronic 3	Toxicidad acuática crónica (categoría 3)	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

f) Consejo sobre la formación adecuada para los trabajadores (salud y protección del medio ambiente).

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 de barreras y tapas que protejan los desagües para no permitir que el agua de lavado o 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.