

1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA**1.1. Identificador del producto****Nombre comercial:** BETELGUESE**Nombre técnico** : Metalaxil (ISO) 8% + Mancozeb (ISO) 64%
p/p como polvo mojable (WP)**1.2. Usos relevantes identificados****Usos autorizados**

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

Usos no autorizados

Todos los no especificados en la etiqueta del envase.

1.3. Suministrador de esta ficha de seguridad**Empresa** Proplan-Plant Protection Company.
Dirección C/ Valle del Roncal, 12.
28232-Las Rozas. Madrid- SPAIN
Teléfono + 34 91 626 60 97
e-mail info@proplanppc.es**1.4. Número de teléfono de emergencia****Fabricante**

(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670

España

Instituto Nacional de Toxicología: +34 915620420

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**2.1. Clasificación de la mezcla.**

Clasificación e Indicaciones de Peligro (H) de acuerdo al Reglto. (CE) No. 1272/2008 (Autoclasiificación)		
Skin Sens. 1	: Sensibilizante cutáneo, categoría 1	H317
Eye Irrit. 2	: Irritación ocular grave, categoría 2.	H319
Repr. 2	: Tóxico para la reproducción, categoría 2	H361d
Aquatic Acute 1	: Toxicidad acuática aguda Cat. 1	H400
Aq. Chronic 1	: Toxicidad acuática crónica Cat.1	H410

2.2. Elementos de la etiqueta

De acuerdo al Reglto. (CE) No. 1272/2008			
Marcas y Pictograms:	GHS07	GHS08	GHS09
			
Palabra de advertencia:	Atención		
Indicaciones de peligro (H)			
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.		
H319	Provoca irritación ocular grave		
H361d	Se sospecha que daña al feto.		
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.		
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.		
Indicaciones de precaución (P)			
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol		
P264	Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación		
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo		
P273	Evitar su liberación al medio ambiente		
P280	Llevar guantes de protección		
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón		
P333+P313			
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas		
P501	Eliminar el contenido o el recipiente de conformidad con la normativa nacional		
Indicación específicas de la UE para productos fitosanitarios			
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso		
Otras frases específicas de productos fitosanitarios aplicables (Directiva 2003/82/CE de la Comisión)			
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 5 m. en cultivos herbáceos y 20 m. en cultivos leñosos hasta las masas de agua superficial.		

Efectos adversos:

Puede causar irritación en los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Se sospecha que daña al feto.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

2.3 Otros peligros – No se conocen

El preparado no se considera PBT o mPmB, de conformidad con los criterios del anexo XIII del REACH.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Preparación/ Mezcla.

Identidad y clasificación de los componentes peligrosos:

Identidad química	Clasificación – Indicaciones H Reglamento (EC) 1272/2008	Contenido (p/p)
Nombre : Mancozeb (ISO) N° CAS: 8018-01-7 N° EC: - - - N° Ind. EU: 006-076-00-1 Reg. REACH: Exento (sustancia activa de uso fitosanitario Art. 15.1 REACH)	Repr. 2 H361d Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 (M=10)	60-70%
Nombre : Metalaxil (ISO) N° CAS: 57837-19-1 N° EC: 260-979-7 N° Ind. EU: 607-425-00-6 Reg. REACH: Exento (sustancia activa de uso fitosanitario Art. 15.1 REACH)	Acute Tox. 4 H302 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412	5-10%
Nombre: Laurilsulfato sódico N° CAS: 151-21-3 N° EC: NDD N° Ind. EU: NDD Reg. REACH: *	Acute Tox.4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318	1-5%

* Todos los coadyuvantes empleados están pre-registrados o exentos.

Para consultar el texto completo de Indicaciones de Peligro (H) 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. Acuda inmediatamente a un médico o a un Centro Hospitalario y siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.
Por inhalación:	Si es por inhalación, traslade a la persona al aire fresco. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal
Por contacto cutáneo:	Retire la ropa contaminada y el calzado. Lave al paciente con abundante agua. Consulte al médico si surge o persiste la irritación.
Por contacto ocular:	Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua corriente. Sujete los párpados para alcanzar la superficie entera del ojo y los párpados durante al menos 15 minutos. Retire las lentillas si lleva y resulta fácil. Si surgen efectos, consulte a un médico.
Por ingestión:	Enjuague la boca con agua Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información disponible

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

Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1. Medios de extinción**

Medio extintor apropiado: Utilice agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, o dióxido de carbono. Utilizar pulverización o niebla de agua; no utilizar chorros directos. Contener con diques el agua utilizada en el incendio para ser posteriormente tratada o eliminada como residuo peligroso.

Medios de extinción que no deben utilizarse No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego

5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla

La descomposición térmica produce productos tóxicos e inflamables, tales como: Disulfuro de carbono; Óxidos de carbono; Óxidos de azufre y Sulfuro de hidrógeno

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo
Utilícese equipo de protección individual.

Otra información

Este material es muy tóxico para los organismos acuáticos. Evitar que agua de extinción del incendio contaminada con este producto alcance cursos de agua y alcantarillas..

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.

Evite la formación de polvo.

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.

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.

Recoger el vertido y guardarlo en un recipiente cerrado para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

6.3.2. Consejo de cómo limpiar el vertido.

a) Técnicas de neutralización: no aplicable.

b) Técnicas de descontaminación: Recoja el vertido con aspiradora o barredora y colóquelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

c) Materiales adsorbentes: no aplicable

d) 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).

e) Técnicas de aspiración: Cuando sea posible use aspiradoras industriales homologadas.

f) 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.

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

No comer, beber o fumar al manipular el producto. Lávese bien después de manipular el producto.

Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar

Utilice ventilación apropiada.

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

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.

Dejar separación entre pilas de almacenamiento.

No almacenar cerca de comida, pienso, medicamentos o suministros de agua potable.

No almacenar cerca de ácidos fuertes ni de oxidantes.

Consejos de almacenamiento específico para gestionar los riesgos asociados con:

- | | | |
|------|------------------------------------|--|
| i) | Atmósferas explosivas | : Producto en polvo. Como todos los productos orgánicos la formación de nubes de polvo en el aire puede producir atmósferas explosivas en contacto con fuentes de ignición |
| ii) | Condiciones corrosivas | : Sin riesgo relevante. |
| iii) | Peligros de inflamabilidad | : Sin riesgo relevante |
| iv) | Sustancias o mezclas incompatibles | : Productos oxidantes y ácidos fuertes. |
| v) | Condiciones de evaporación | : Sin riesgo relevante |

vi) Fuentes de ignición potenciales : Evitar fuentes de ignición cuando se puedan formar nubes de polvo.

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 lugar fresco y seco.
 en Luz solar : Sin efectos relevantes.
 iv) Humedad : Sin efectos relevantes.
 v) Vibración : Sin efectos relevantes.
 vi)

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

Otros consejos:

- i) 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.
 ii) Compatibilidad de envasado: Se recomienda utilizar contenedores/envases originales
 iii) 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

7.3. Uso final específico

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

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición: El valor genérico establecido para partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas:

	OEL	Tipo de valor	Notas
Fracción inhalable	10 mg/m ³	VLA-ED	España
Fracción respirable	3 mg/m ³	VLA-ED	España
Sobre sus componentes:	OEL	Tipo de valor	Notas
Mancozeb	5 mg/m ³	VLA-ED	Francia

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. Utilizar una técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto cutáneo con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas industriales. 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

Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener derrames importantes.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	
Forma	: Sólido en forma de polvo.
Color	: Amarillo.
Olor	: A madera.
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: 7,3 (al 1% en agua)
Tasa de evaporación	: No aplicable
Punto de fusión	: No aplicable (mezcla). Se descompone sin fundir.
Punto de ebullición	: No aplicable (mezcla de sólidos)
Punto de inflamación	: No aplicable (mezcla de sólidos)
Inflamabilidad (sólido)	: No fácilmente inflamable
Límites de explosividad	: sin datos disponibles
Presión de vapor	: sin datos disponibles
Densidad de vapor	: sin datos disponibles
Densidad relativa	: Aparente: Sin compactar 0,4 g/mL; Compactado 0,6 g/mL.
Solubilidad(es)	: Miscible en agua (dispersable). Prácticamente insoluble en los disolventes orgánicos comunes.
Coefficiente de reparto n-octano/agua	: No aplicable (mezcla). Mancozeb Log P = 1,38 Metalaxil Log P <3
Temperatura auto-inflamación	: 136°C (Método CE A.16)
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
Viscosidad	: No aplicable (mezcla sólida)
Propiedades explosivas	: No tiene propiedades explosivas.
Propiedades oxidantes	: No 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 bajo condiciones de uso normal. No se observan propiedades peligrosas derivadas de su reactividad de acuerdo con su estructura molecular y sus ingredientes.
10.2. Estabilidad química	: Mezcla estable en condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	: No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de proceso.
10.4. Condiciones que deben evitarse	: No almacenar cerca de ácidos fuertes Evite crear polvo. No lo exponga a temperaturas extremas.
10.5. Materiales incompatibles	: Alcalis y ácidos fuertes; agentes oxidantes fuertes; sales de amonio cuaternario; agentes quelatantes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	: En condiciones normales de manipulación y almacenamiento no se produce descomposición. En las condiciones adversas que deben evitarse, así como en el caso de exposición a fuego el producto puede descomponerse en productos peligrosos tales como: Óxidos de carbono, nitrógeno y azufre, sulfuro de hidrógeno, disulfuro de carbono y etilentiourea

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	
LD50 Oral	>2000 mg/kg (rata)
LD50 Dermal	>2000 mg/kg (rata)
LC50 Inhalación – (4 h)	>5 mg/L (rata)
Corrosión/Irritación cutáneas	: No irritante
Lesiones o irritación ocular graves	: Irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea	: Sensibilizante cutáneo. El contacto repetido y prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles.
Genotoxicidad	: NDD
Mutagenicidad en células germinales	: NDD
Carcinogenicidad	: NDD
Toxicidad para la reproducción	: NDD. Debido a que contiene mancozeb, se sospecha que puede causar daños al feto durante el embarazo.
STOT – exposición única	: NDD
STOT – exposición repetida	: NDD
Toxicidad a corto plazo	: NDD
Toxicidad a largo plazo	: NDD
Peligro de aspiración	: NDD. Producto sólido sin disolventes orgánicos.
Otra información	: NDD

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Organismos acuáticos:

Toxicidad en peces: LC50 Agudo - 96 h	0.645 mg/L
Toxicidad en <i>daphnia</i> : EC50 agudo - 48 h	1,86 mg/L
Toxicidad en algas: EC50 (72-horas)	3,1 mg/L

Efectos en las abejas

Toxicidad aguda oral LD50	199,2 µg/abeja
Toxicidad aguda contacto LD50	>200 µg/abeja

Toxicidad en plantas mayores

EC50 (14 días) (i.a.)

mancozeb

metalaxil

85 mg/L, *Lemna gibba*

Organismos terrestres

Aguda –LC50 14 días

Macro-organismos del suelo

Micro-organismos del suelo

mancozeb

>299,1 mg/kg *Eisenia foetida*

NDD

Sin efectos significativo a dosis de 4,2 kg/ha

metalaxil

1000 mg/kg *Eisenia foetida*

-

Efectos en las aves

Toxicidad aguda oral DL50

DL50 a corto plazo

mancozeb

: >2000 mg/kg bw Media de todas las especies.

: >860 mg/kg /bw día - *Colinus virginianus* (Codorniz de Virginia)

metalaxil

923 *Cortunix japonica* (Codorniz japonesa)

Efectos en mamíferos

LD50 Oral – rata

DL50 Dermal – conejo

CL50 Inhalación – rata (4 h)

mancozeb

: >5000 mg/kg bw (rata)

: >2000 mg/kg bw (rata)

: 5,2 mg/L (rata)

metalaxil

566 mg/kg (rata)

>3100 mg/kg (rata)

>3,6 mg/L (rata)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Degradación suelo (aeróbico) DT50 (típico)

DT50 (lab a 20°C)

DT50 (campo)

DT90 (lab a 20°C)

Fotólisis acuosa (20°C) pH 7- DT50

Hidrólisis acuosa 20°C, pH7 - DT50

mancozeb

: 0,1 días

No persistente

: 0,1 días

No persistente

: 18 días

No persistente

: 113 días

: Estable

Estable

: 1,3 días

No persistente

metalaxil

42 d. Moderadamente persistente

42 d. Moderadamente persistente

46 d. Moderadamente persistente

Estable

Estable

106 días

Peristente

12.3. Potencial bioacumulativo

Coef. partición octanol/agua (K_{ow}- Log P)

Factor de bio-concentración (BCF)

Mancozeb

: 1,38

: 3,2

Bajo

Potencial bajo

Metalaxil

<3

7

Bajo

Bajo potencial

12.4. Movilidad en suelo

Koc – Constante de sorción de carbón

Freundlich

mancozeb

: 998 ml/g

Ligeramente móvil

metalaxil

Kf = 2,49

Kfoc = 162,3 Moderadamente móvil

1/n = 0,98

12.5. Evaluación PBT y mPmB

: No requerida (según datos disponibles de BCF y K_{ow}). Ninguno de los ingredientes del preparado esta clasificado como PBT o mPmB.

12.6. Otros efectos adversos

: Mancozeb está incluido en el Grupo III de la Lista UE productos químicos potenciales alteradores del sistema endocrino.

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. No reutilizar los recipientes vacíos. Los envases vacíos deben ser eliminados como residuos de acuerdo a la legislación local. Siga las instrucciones de la etiqueta para la entrega de los envases usados vacíos a un sistema integral de gestión específico si existe (en España SIGFITO) 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.

No. CER de eliminación de residuos: 020108 - Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas.

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

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

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU : UN3077

Designación para el transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (mancozeb, metalaxil en mezcla)

Transporte Terrestre: ADR/RID/ADN (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/ Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail / European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

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 (International Maritime Dangerous Goods Code)

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

Transporte Aéreo: IATA-ICAO (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)

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

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

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

Preparación FITOSANITARIA (formulation fungicida). Por consiguiente, esta preparación ha sido aprobada según los procedimientos descritos en la Directiva (CE) 91/414 y los ingredientes activos que contiene está incluido en el Anejo 1 de sustancias pesticidas de dicha Directiva.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere. Los productos fitosanitarios se someten a un proceso de registro por las autoridades europeas, durante los cuales son rigurosamente evaluados y, en su caso, aprobados para los usos comerciales y aplicaciones indicadas en la etiqueta del envase.

16. OTRA INFORMACIÓN

- a) Cambios sobre la versión previa:
- Sección 2: Autoclasiificación según reglamento CLP y eliminación de la clasificación según las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE, ya obsoletas.
 - Sección 3: Revisión de datos de ingredientes y eliminación de la clasificación según las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE.

Sección 4: Revisión general de este apartado.

Secciones 11 y 12: Inclusión de los datos disponibles del preparado.

Sección 16: Eliminación de los códigos de clasificación y frases-R correspondientes a las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE.

Diversas correcciones y mejoras de información.

Los párrafos cambiados figuran señalados con una línea vertical almargen 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)	NOAEL	: sin efecto adverso observado
AOEL	: nivel aceptable de exposición para los operarios (acceptable operator exposure level)	NOEC	: sin efecto de concentración observado
ARfD	: dosis aguda de referencia (acute reference dose)	NDD	: sin datos disponibles
b.w.	: peso corporal (body weight)	OECD	: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
CL	: límite de concentración	OEL	: Nivel permitido de exposición en el trabajo.
EC50	: concentración efectiva media	PBT	: persistente, bio-acumulable y tóxico
EbC50	: concentración efectiva media (biomasa)	STOT	: toxicidad específica en determinados órganos
ErC50	: concentración efectiva media (tasa de crecimiento)	RTECS	: registro de efectos tóxicos de sustancias químicas (USA)
ED50	: dosis efectiva media	TG	: grado técnico (technical grade)
EFSA	: Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria	TLV-TWA	: valor umbral límite – media ponderada en el tiempo
DT50	: periodo requerido para la disipación del 50%	TLV-STEL	: valor umbral límite – nivel máximo de corta duración.
LC50	: concentración letal, media	SCL	: límite de concentración específico
LD50	: dosis letal media; dosis letalis media	VLA-ED	: valor límite ambiental – exposición diaria.
LR50	: índice letal, media	UEL	: límite superior de explosividad
		vPvB	: muy persistente y muy bio-acumulable

c) Referencias de literatura clave y fuentes de datos:

Ficha de seguridad del producto facilitada por el fabricante: UPL Iberia, S.L.

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

ECHA: C&L Database : <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

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

d) Este formulado ha sido probado de acuerdo con los métodos establecidos en la Directiva (CE) 91/414 y en consecuencia, aprobado por las correspondientes Autoridades de los distintos Estados Miembro, donde esta mezcla se comercializa.

e) Textos de los códigos de clasificación e indicaciones de peligro (H) que aparecen en esta ficha:

Acute Tox 4	Toxicidad aguda, categoría 4	H302	Nocivo en caso de ingestión.
Eye Dam.1	Lesiones oculares graves, cat.1	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Skin Sens. 1	Sensibilizante cutáneo, cat. 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Suspected of
Repr. 2	Tóxico para la reproducción, cat.2	H361d	damaging the unborn child
Aq. Acute 1	Toxicidad acuática aguda, cat.1	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
Aq. Chronic 1	Toxicidad acuática crónica, cat.1	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

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.