

Versión: 07

Reglamento Europeo (CE) REACH 1907/2006, y posteriores modificaciones

Reemplaza: 06

Fecha de emisión: 07/09/2015

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto



1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Agricultura: Fungicida
Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales

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

SAPEC AGRO, S.A.U.
Parque Empresarial Táctica
C/Botiguers 3, 4ª Planta
46980 Paterna (Valencia)
Tel.: 961 34 51 50
e-mail: fds@sapac-agro.es

1.4. Teléfono de emergencia

SAPEC AGRO, S.A.U.: 961 34 51 50. (horario de oficinas)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme Reglamento Europeo 1272/2008

Sensibilización de la piel	Categoría 1	H317
Toxico para la reproducción	Categoría 2	H361d
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1	H400
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1	H410

Principales efectos fisicoquímicos

-

Principales efectos adversos para la salud humana

Puede provocar una reacción alérgica en la piel
Se sospecha que daña al feto

Principales efectos adversos sobre el medio ambiente

Muy Tóxico organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Versión: 07

Fecha de Emisión: 07/09/2015

2.2. Elementos de la etiqueta**Etiquetado conforme Reglamento Europeo 1272/2008**Pictograma:Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H361d	Se sospecha que daña al feto
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Consejos de prudencia:

P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
P333 + P313	En caso de irritación cutánea. Consultar a un médico.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente
P391	Recoger el vertido
P501	Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos

Información suplementaria:

	Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso
SP1	NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

2.3. Otros peligros

No hay datos disponibles

Versión: 07

Fecha de Emisión: 07/09/2015

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

Nombre	Nº CAS	Nº EC	Nº Índice	% ⁽¹⁾	Clasificación según R 1272/2008 ⁽²⁾	Nº de Registro REACH
Mancozeb	8018-01-7	-	006-076-00-1	75-76 ⁽⁴⁾	Repr. 2; H361 Skin. Sens 1; H317 Aquatic acute 1; H400	(3)
Metalaxil	57837-19-1	260-979-7	607-425-00-6	8-9 ⁽⁵⁾	Tox. Aguda 4; H302 Skin. Sens 1; H317 Aquatic chronic 13; H412	(3)
Diisopropil naftalen sulfonato sódico	1322-93-6	939-368-0	-	<1	Acute tox 4; H302, H332 Eye dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	01-2119969954-16-XXXX

(1) % p/p.

(2) El texto completo de las indicaciones de peligro (frases H) se encuentra en la SECCIÓN 16.

(3) Las sustancias activas incluidas en el Reglamento 450/2011 destinadas a ser utilizadas como fitosanitarios, son consideradas como registradas (Artículo 15, Reglamento (CE) 1907/2006)

(4) Equivalente a 64% p/p de mancozeb puro.

(5) Equivalente a 8% p/p de Metalaxil puro.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

En caso de malestar, acuda al médico y muéstrole el envase o la etiqueta.

Mantener al paciente en reposo.

Conservar la temperatura corporal.

Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

No deje solo al intoxicado en ningún caso

En caso de inhalación

Retire al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Obtener atención médica si se desarrollan síntomas

En caso de contacto con la piel

Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón.

Si la irritación persiste, consultar al médico.

En caso de contacto con los ojos

Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación; no olvide retirar las lentillas. Obtener atención médica si la irritación persiste.

En caso de ingestión

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

Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

No administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

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

Versión: 07

Fecha de Emisión: 07/09/2015

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

Utilizar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados

Chorros de agua directos

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de combustión o degradación térmica pueden generarse - Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂). Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**Medidas de protección:**

Evacuar a todas las personas de la zona del incendio.

Combatir el fuego desde un sitio protegido.

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

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

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

Utilizar equipo de respiración autónomo y ropa de protección total.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**

Evitar el contacto o la inhalación del producto.

Para el personal de emergencia:

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

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

Eliminar cualquier posible fuente de ignición.

Ventilar los espacios cerrados antes de entrar.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del vertido.

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

Bloquear el derrame, si esta operación no implica riesgos.

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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

Evitar el uso de agua para la limpieza.

Versión:	07
Fecha de Emisión:	07/09/2015

6.4. Referencias a otras secciones

Ver secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Utilizar equipo de protección adecuado para evitar el contacto directo o la inhalación del producto. Manipular el producto en zonas bien ventiladas, si es posible con lavajos de emergencia y duchas de seguridad.

Eliminar cualquier posible fuente de ignición en las zonas de manipulación y almacenamiento.

Mantener una buena higiene personal.

No comer, ni beber, ni fumar durante la manipulación del producto.

Después de la manipulación, quítese la ropa contaminada y lávese bien las manos con agua y jabón.

Mantener el equipo de protección y la ropa contaminada separada de otra ropa sucia; lavar por separado.

No manipular los envases dañados sin equipo de protección adecuado.

Guardar los envases bien cerrados cuando no se esté utilizando el producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el producto sólo en su contenedor original, herméticamente cerrado y etiquetado.

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar, calor y humedad.

Evitar temperaturas por debajo de 0° C y superiores a 30° C.

No almacenar cerca de llamas o fuentes de calor.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Mantener a los niños y al público en general apartados del lugar de almacenamiento.

Dotar a las áreas de almacenamiento de medidas de lucha contra el fuego.

7.3. Usos específicos finales

Los autorizados en la etiqueta.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Límites nacionales de exposición

Macozeb:

ADI: 0,05 mg/Kg pc/día

AOEL: 0,05 mg/Kg pc/día

ARfD: No se requiere

Metalaxil:

ADI: 0,08 mg/Kg pc/día

AOEL: 0,08 mg/Kg pc/día

ARfD: 0,5 mg/Kg pc/día

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Ver también Sección 7.

Asegurarse de una ventilación adecuada.

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Equipar las zonas de almacenamiento con unidades para combatir incendios y equipo de protección contra descargas electrostáticas.

Disponer de duchas de seguridad y lavajos en zonas de trabajo cerradas.

Versión:	07
Fecha de Emisión:	07/09/2015

8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Gafas para productos químicos o gafas de seguridad con protección lateral (EN166) o máscara de protección facial.

Protección de la piel

Mono u otra ropa de protección, guantes y botas de plástico o goma.

Protección respiratoria

Mascarilla con filtro de protección adecuado.

Medidas de higiene

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

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Evitar el vertido. Mantener el producto en condiciones adecuadas de almacenamiento. Mantener los envases cerrados.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Polvo fino
Color	Amarillo
Umbral olfativo	No disponible
Olor	No característico
pH	6,5 (1% p/v)
Punto de fusión/Punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible
Punto inflamación	Información no disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad	No inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	0,5 g/cc
Solubilidad(es)	No disponible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente

9.2. Información adicional

Información no disponible.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales.

Versión: 07

Fecha de Emisión: 07/09/2015

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Información no disponible

10.4. Condiciones que deben evitarse

Almacenar en condiciones húmedas y de calor, cerca de fuentes de calor e ignición. Mantener alejado de alimentos, bebidas y superficies acuáticas. Mezclas con compuestos alcalinos como caldo bordelés, aceites minerales, líquidos emulsionables, fertilizantes foliares y mojanter

10.5. Materiales incompatibles

Materias alcalinas, ácidos fuertes y materiales oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de combustión o degradación térmica pueden generarse CO, CO₂, óxidos de Zn, S, Mn, N, sulfuro

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda:

Toxicidad oral	DL ₅₀ (rata):	>2000 mg/kg (OECD 401)
Toxicidad cutánea	DL ₅₀ (rata):	>2000 mg/kg (OECD 402)
Toxicidad por inhalación		No clasificado
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación		

Corrosión o irritación cutáneas:

No irritante (conejos, OECD 404)
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

No irritante (conejos, OECD 405)
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Sensibilizante cutáneo
Conclusión: Puede provocar una reacción alérgica en la piel; H317

Mutagenicidad:

No observada
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Carcinogenicidad:

No observada
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad para la reproducción:

Tóxico para la reproducción (en base a los componentes de la mezcla)
Conclusión: Se sospecha que daña al feto; H361d

Versión: 07

Fecha de Emisión: 07/09/2015

STOT-Exposición única:

No demostrado

Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

STOT-Exposición repetida:

No demostrado

Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

11.1.1. Información sobre posibles vías de exposición

Vías de entrada: Contacto con la piel, los ojos, inhalación e ingestión

11.1.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Ver sub-apartado 4.2.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1. Toxicidad****Toxicidad aguda (corto plazo):**

Peces:	CL ₅₀ (96h)	0.46 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (OECD 203)
Invertebrados acuáticos:	CE ₅₀ (48h)	0.043 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 202)
Algas:	EC ₅₀ (72h)	0.01 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OECD 201)

Toxicidad crónica (a largo plazo):

Peces:	NOEC	No disponible
Invertebrados acuáticos:	NOEC (48h)	No disponible
Algas:	NOEC (72h)	No disponible

12.2. Persistencia y degradabilidad**Manzoceb**

Poco persistente, en el suelo, por vía aeróbica, se degrada con una vida media DT50: 1-3 horas.

Metalaxil

En el suelo, por vía aeróbica, se degrada con una vida media DT50: 36 días. En agua DT50: 22,4-47,5 días

12.3. Potencial de bioacumulación**Manzoceb**

Presenta poco potencial de bioacumulación, log Pow 0,26

Metalaxil

Muy baja movilidad en suelo. Koc = 162 mL/g

12.4. Movilidad en el suelo**Manzoceb**

Muy baja movilidad en suelo. Koc = 323-2334 mL/g

Metalaxil

Muy baja movilidad en suelo. Koc = 162 mL/g

Versión: 07

Fecha de Emisión: 07/09/2015

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles.

12.6. Otros efectos adversos

Información no disponible.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1. Métodos para el tratamiento de los residuos****Eliminación de restos de producto**

Eliminar de forma segura de acuerdo a la normativa local/nacional. Evitar la exposición personal.

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.

Los envases deben estar cerrados y etiquetados.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**14.1. Número ONU**

ADR/RID: UN 3077

IMDG: UN 3077

IATA: UN 3077

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**ADR:**

UN 3077 MATERIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P. (Mancozeb + Metalaxil), 9, III, (E)

Otros datos:

Código de clasificación: M7

Etiquetas: 9

Marca: Peligrosa para el medio ambiente

Número IP: 90

Exención LQ envase interior, hasta un máximo de: 6 kgs

Exención LQ bulto, hasta un máximo de: 30 kg

IMDG:

Nº ONU 3077, SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P. (Mancozeb 64% + Metalaxil 8% p/p), 9, III, CONTAMINANTE DEL MAR

Otros datos:

Etiquetas: 9 + Contaminante marino

FEm: F-A, S-F

Estiba: Categoría A

IATA:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S. (Mancozeb 64% + Metalaxil 8%, w/w) 9, UN 3077, III

Otros datos:

Etiquetas: Mercancías peligrosas varias (7.3.Q)

Versión:	07
Fecha de Emisión:	07/09/2015

Riesgo secundario: -
Instrucción de Embalaje en Aeronave de Pasajeros: Y911, 911
Instrucción de Embalaje en Aeronave de Carga: 911

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR: 9
Clase OMI/IMDG: 9
Clase ICAO/IATA: 9

14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID: III
IMDG: III
IATA: III

14.5. Peligros para el medioambiente

Peligroso para el medio ambiente: sí
Contaminante marino: sí

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Producto estable a temperatura ambiente durante el transporte. Transportar en envases correctamente sellados y etiquetados.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 del Código IBC

No aplica. El producto no se transporta a granel en ningún caso

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Directiva 91/689/CEE relativa a residuos peligrosos.
Directiva 91/156/CEE relativa a los residuos.
Reglamento CE 1907/2007 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos REACH.
Reglamento (CE) 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
Real Decreto 363/1995. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
Real Decreto 255/2003. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).
Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: Internacional Maritime Dangerous Goods)
Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: Internacional Air Transport Association)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No disponible.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Revisiones de esta ficha de seguridad

Versión: 07; Reemplaza: 06
Cambios realizados: Secciones 3 y 12.1.
Versión: 06; Reemplaza: 05
Cambios realizados: Revisión completa de la Ficha de Seguridad por adaptación al Reglamento CLP 1272/2008

Versión:	07
Fecha de Emisión:	07/09/2015

Abreviaturas y acrónimos

ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
ADI	Ingesta Diaria Admisible
AOEL	Nivel de exposición admisible para el operario
ARfD	Dosis aguda de referencia
CE ₅₀	Concentración efectiva media
CL ₅₀	Concentración letal media
DL ₅₀	Dosis letal media
DT ₅₀	Tiempo de disipación medio
IATA	Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional
ICAO	Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NOAEL	Nivel de efecto adverso no observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
pc	Peso corporal
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril

Referencias bibliográficas y fuentes de datos

ESIS: European Chemical Substances Information System.

FOOTPRINT (2007). The FOOTPRINT Pesticide Properties DataBase. Database collated by the University of Hertfordshire as part of the EU-funded FOOTPRINT project (FP6-SSP-022704). <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>

Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas. ECHA. Base de datos de Sustancias Registradas. <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

Lista de indicaciones de peligro (frases H) citadas en el documento

Indicaciones de peligro (Frases H):

H302	Nocivo en caso de ingestión
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Nocivo en caso de inhalación
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H361	Se sospecha que perjudica a la fertilidad o daña al feto
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al utilizador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables. El uso y aplicación de nuestros productos esta fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.