

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

**1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial

**MANZIVEX FORTE**

**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: [lcordero@sapac-agro.es](mailto:lcordero@sapac-agro.es)

**1.4. Teléfono de emergencia**

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

Instituto Nacional de Toxicología: 915 620 420.

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación conforme Directiva 1999/45/CE**

Irritante; Xi; R43

Nocivo; Xn; R63

Peligroso para el medio ambiente; N; R50/53

**Principales efectos adversos para la salud humana**

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

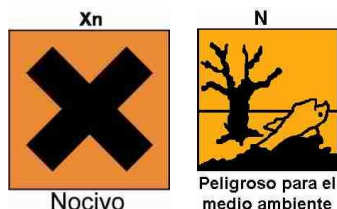
Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

**Principales efectos adversos sobre el medio ambiente**

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

Versión: 05

Fecha de Emisión: 11/09/2012

**2.2. Elementos de la etiqueta****Etiquetado conforme a la Directiva 1999/45/CE**Símbolo:Indicaciones de peligro:

Nocivo  
Tóxico para la reproducción cat. 3  
Peligroso para el medio ambiente

Frases de riesgo:

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.  
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Consejos de seguridad:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S8 Manténgase el recipiente en lugar seco.  
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S23 No respirar los vapores ni la nube de pulverización.  
S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.  
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

Información suplementaria:

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 herbáceo y 20 m en cultivos leñosos hasta las masas de agua superficial.  
EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

**2.3. Otros peligros**

Información no disponible.

Versión: 05

Fecha de Emisión: 11/09/2012

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.2. Mezclas**

Nombre	Nº CAS	Nº EC	Nº Índice	% <sup>(1)</sup>	Clasificación según D 67/548/CEE <sup>(2)</sup>	Clasificación según R 1272/2008 <sup>(2)</sup>
Mancozeb	8018-01-7	-	006-076-00-1	64	Repr. Cat. 3; R63 Xi; R43 N; R50	Reproducción 2; H361d Sens. cutáneo 1; H317 Acuático Agudo 1; H400
Metalaxil	57837-19-1	260-979-7	607-425-00-6	8	Xn; R22 Xi; R43 N; R52/53	Toxicidad aguda 4; H302 Sens. Cutáneo 1; H317 Acuático crónico 3; H412

(1) % p/p.

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

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

En caso de malestar, acuda al médico y muéstrelle 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**

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

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

Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

**En caso de contacto con la piel**

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

Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

**En caso de contacto con los ojos**

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

Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

**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.

NO provoque el vómito.

**4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados**

Puede provocar sensibilización.

Puede provocar broncoespasmo.

Puede provocar obstrucción intestinal.

Puede producir lesión ocular.

Versión: 05

Fecha de Emisión: 11/09/2012

**Síntomas asociados a las sustancias activas:**Mancozeb:

Ingestión: Desórdenes gastrointestinales: náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal; fallo hepático, ataxia, confusión, convulsiones, síndrome extra piramidal, bradiquinesia, inestabilidad emocional, letargia parálisis, hiperplasia tiroidea; es posible que se produzca un efecto cuando se ingiere con alcohol.

Inhalación: Problemas respiratorios; tos, disnea, rinitis, aumento de las secreciones mucosas.

Contacto: Irritación de ojos, piel y mucosas, lagrimeo; conjuntivitis; dermatitis de contacto.

Metalaxil:

Ingestión: Desórdenes gastrointestinales: vómitos, náuseas, dolor abdominal, diarrea; retortijones de estómago; dolor de cabeza; fiebre.

Inhalación: Problemas respiratorios; tos, rinitis, faringitis, disnea, aumento de las secreciones mucosas.

Contacto: Irritación de ojos, piel y mucosas; dermatitis de contacto; conjuntivitis; lagrimeo, blefaritis.

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

Realizar tratamiento sintomático.

En caso de convulsiones administrar diazepam o fenitoina si no es efectivo el diazepam.

Control del efecto antabus.

No hay antídoto específico.

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

Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma y agua pulverizada.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorros de agua.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Durante un incendio se pueden generar gases irritantes y probablemente tóxicos debido a la descomposición térmica o combustión (monóxido de carbono CO y dióxido de carbono CO<sub>2</sub>).

**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.

Versión: 05

Fecha de Emisión: 11/09/2012

**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 el acceso al personal esencial.

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

Eliminar cualquier posible fuente de ignición.

Ventilar los espacios cerrados antes de entrar.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar la dispersión del vertido.

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

Bloquear el derrame, si esta operación no implica riesgos.

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

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

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

Evitar el uso de agua para la limpieza.

**6.4. 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, 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.

Versión: 05

Fecha de Emisión: 11/09/2012

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

Guardar el producto únicamente en el envase original, bien cerrado y etiquetado. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar, calor y humedad.

Evitar temperaturas inferiores a 0°C y superiores a 30°C.

No almacenar cerca de llamas o fuentes de calor.

Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Mantener a los niños y personas ajenas lejos de las zonas de almacenamiento.

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

**7.3. Usos específicos finales**

Los autorizados en la etiqueta.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL****8.1. Parámetros de control****Límites nacionales de exposición**Mancozeb:

ADI: 0,05 mg/kg pc/día

AOEL: 0,035 mg/kg pc/día

ARfD: 0,6 mg/kg pc/día

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 lavaojos en zonas de trabajo cerradas.

*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.

Versión: 05

Fecha de Emisión: 11/09/2012

**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	Crema
Umbral olfativo	No disponible
Olor	No disponible
pH	6,7
Punto de fusión/Punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No aplica
Punto inflamación	No aplica
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/cm <sup>3</sup>
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 aplica
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente

**9.2. Información adicional**

Información no disponible.

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1. Reactividad**

Información no disponible.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

Versión: 05

Fecha de Emisión: 11/09/2012

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Puede reaccionar con ácidos y humedad (en el almacenamiento); y metales libres (hierro, cobre, aluminio).

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evitar el almacenamiento bajo condiciones de humedad o calor y cerca de fuentes de calor e ignición. En presencia de humedad y calor puede descomponerse y producir productos inflamables. Mantener lejos de alimentos, bebidas y masas de agua.

**10.5. Materiales incompatibles**

Ácidos y humedad (en el almacenamiento); y metales libres (hierro, cobre, aluminio), estos incrementan el riesgo de auto-ignición.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

La descomposición térmica o combustión puede generar gases irritantes y probablemente tóxicos (óxidos de carbono, nitrógeno y azufre, compuestos de manganeso y zinc).

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos***11.1.1. Sustancias***Mancozeb**Toxicidad aguda:

Toxicidad oral	DL <sub>50</sub>	>5000 mg/kg pc (rata)
Toxicidad cutánea	DL <sub>50</sub>	>2000 mg/kg pc (rata)
Toxicidad por inhalación	CL <sub>50</sub>	>5,14 mg/l (rata, exposición de todo el cuerpo)

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

Corrosión o irritación cutáneas:

No irritante

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

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

Ligeramente irritante

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

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Sensibilizante cutáneo

Conclusión: Xi; R43

Mutagenicidad en células germinales:

Negativo



Versión: 05

Fecha de Emisión: 11/09/2012

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

**Carcinogenicidad:**

Adenomas tiroideos y carcinomas en rata a altas dosis.

**Toxicidad para la reproducción:**

Reducción del tamaño de las crías a dosis tóxicas parentales.

NOAEL/NOEL reproductivo: 7 mg/kg pc/día (estudio de dos generaciones en rata)

Malformaciones a altas dosis en ratas. Toxicidad para el feto en dosis inferiores a la tóxica para la madre en ratas y conejos.

Conclusión: Xn; R63.

**Toxicidad a corto plazo:**

NOAEL/NOEL

Oral: 7 mg/kg pc/día (90 días, rata; 90 días y 1 año, perro)

Cutáneo: >1000 mg/kg pc/día (28 y 90 días, rata)

Inhalación: 36 mg/m<sup>3</sup> (90 días, rata)

**Metalaxil****Toxicidad aguda:**

Toxicidad oral

DL<sub>50</sub> 669 - 1373 mg/kg pc

Toxicidad cutánea

DL<sub>50</sub> > 5000 mg/kg pc

Toxicidad por inhalación

CL<sub>50</sub> > 3.6 mg/l aire

Conclusión: Xn; R22

**Corrosión o irritación cutáneas:**

No irritante

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

**Lesiones oculares graves o irritación ocular:**

No irritante

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

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Sensibilizante cutáneo: Test de optimización: 30% cobayas positivas.

Conclusión: Xi; R43

**Mutagenicidad en células germinales:**

Negativo

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

**Carcinogenicidad:**

No carcinogénico

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

Versión: 05

Fecha de Emisión: 11/09/2012

Toxicidad para la reproducción:

Negativo.

NOAEL/NOEL reproductivo: 58 mg/kg pc/día

NOAEL/NOEL desarrollo: &gt;300 mg/kg pc/día

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

Toxicidad a corto plazo:

NOAEL/NOEL

Oral: 0,66 mg/kg pc/día (90 días rata); 7,25 mg/kg pc y 8 mg/kg pc (6 meses y 2 años en perro respectivamente)

Cutáneo: &gt; 1000 mg/kg pc/día (21-días, conejo)

**11.1.2. Mezcla**

No hay datos toxicológicos sobre la mezcla.

**11.1.3. Información sobre posibles vías de exposición**

Contacto con la piel, ojos, ingestión e inhalación

**11.1.4. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

Ver subsección 4.2.

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

Peces:	CL <sub>50</sub> (96h): 0,074 mg/l (trucha arcoíris)
Invertebrados acuáticos:	CE <sub>50</sub> (48h): 0,073 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
Algas:	Información no disponible

Toxicidad crónica (a largo plazo):

Peces:	NOEC (14 días): 0,66 mg/l
Invertebrados acuáticos:	NOEC (21 días): 0,0073 mg/l ( <i>D. magna</i> )
Algas:	Información no disponible

Toxicidad en sedimento:Lombrices: CL<sub>50</sub>>299,1 mg/kg sueloToxicidad terrestre:

Aves:	Toxicidad aguda: DL <sub>50</sub> >2000 mg/kg pc Toxicidad en la dieta: CL <sub>50</sub> >860 mg/kg pc/día Toxicidad para la reproducción: NOEL 18,8 mg/kg pc/día
Abejas:	Toxicidad oral: DL <sub>50</sub> 140 µg/abeja Toxicidad contacto: DL <sub>50</sub> 161,7 µg/abeja

Versión: 05

Fecha de Emisión: 11/09/2012

**Metalaxil**Toxicidad aguda (corto plazo):

Peces:	CL <sub>50</sub> (96h): >100 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
Invertebrados acuáticos:	CE <sub>50</sub> (48h): 28 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
Algas:	CE <sub>50</sub> (72h): 42,7 mg/l ( <i>Scenedemus subspicatus</i> )

Toxicidad crónica (a largo plazo):

Peces:	NOEC (30 días): 9,1 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> )
Invertebrados acuáticos:	NOEC (42 días): 1,2 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )

Toxicidad en sedimento:

Lombrices:	CL <sub>50</sub> (14 d) >1000 mg/kg sustrato
------------	--

Toxicidad terrestre:

Aves:	Toxicidad aguda: LD <sub>50</sub> 1466 mg/kg pc ( <i>Anas platyrhynchos</i> ) Toxicidad en la dieta (corto plazo) LC <sub>50</sub> >10000 mg/kg alimento ( <i>Anas platyrhynchos</i> ) Toxicidad para la reproducción (largo plazo) NOEL 300 mg/kg alimento ( <i>Anas platyrhynchos</i> )
-------	---

**Mezcla**

No hay datos disponibles sobre la mezcla.

**12.2. Persistencia y degradabilidad****Mancozeb**

Poco persistente. Por vía aeróbica en suelo la DT<sub>50 lab</sub> media es de 1 a 3 horas (a 20°C); mientras que por vía anaeróbica es de 11 días.

**Metalaxil**

La degradación por vía aeróbica media es DT<sub>50 lab</sub> 36 días (a 20°C).

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Para ambas sustancias activas el potencial de bioacumulación es bajo:

Mancozeb: BCF: 3.2

Metalaxil: BCF: 7

**12.4. Movilidad en el suelo****Mancozeb**

Se une fuertemente al suelo y es extremadamente resistente a la lixiviación y elución (K<sub>oc</sub> promedio = 997,5).

**Metalaxil**

Moderada movilidad (K<sub>oc</sub> promedio = 162 l/kg).

Versión: 05

Fecha de Emisión: 11/09/2012

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Información no disponible.

**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**

3077

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

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

Otros datos:

Código de clasificación: M7

Etiquetas: 9+Marca de sustancias peligrosas para el medio ambiente

Número IP: 90

Código de túnel: (E)

Exención (LQ) envase interior, hasta un máximo: 5 kg

Exención (LQ) bulto, hasta un máximo de: 30 kg

Categoría de transporte según 1.1.3.6.: 3

**IMDG:**

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

Otros datos:

Etiquetas: 9+Contaminante del mar

Grupo de embalaje: III

FEm: F-A, S-F

Estiba: Categoría A

Versión: 05

Fecha de Emisión: 11/09/2012

**IATA:**

SUSTANCIA NOCIVA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA N.E.P. (Mancozeb 64% p/p+ Metalaxil 8% p/p), 9, ONU 3077.

Otros datos:

Etiquetas: Mercancías peligrosas varias.

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**

III

**14.5. Peligros para el medioambiente**

Peligroso para el medio ambiente: sí

CONTAMINANTE DEL MAR: sí

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

El producto es 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.

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

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

Directiva 91/689/CEE relativa a residuos peligrosos.

Directiva 91/156/CEE relativa a los residuos.

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

Reglamento (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.

Versión: 05

Fecha de Emisión: 11/09/2012

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: 05; Reemplaza: 04

Cambios realizados: Actualización a Reglamento 453/2010. Revisión completa de la ficha de datos de seguridad.

### Abreviaturas y acrónimos

ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
AOEL	Nivel de exposición admisible para el operario
ARfD	Dosis aguda de referencia
CE <sub>50</sub>	Concentración efectiva media
CL <sub>50</sub>	Concentración letal
DL <sub>50</sub>	Dosis letal
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>

Versión: 05

Fecha de Emisión: 11/09/2012

**Lista de frases de riesgo (frases R) e indicaciones de peligro (frases H) citadas en el documento**Frases de Riesgo (Frases R):

- R22 Nocivo por ingestión.  
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.  
R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Indicaciones de peligro (Frases H):

- H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H361d Se sospecha que 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.*