

Fecha de redacción v.1: 14/10/2009
Fecha de revisión v.4: 1/6/2015
De acuerdo al Reglamento 453/2010

1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Identificador del producto Códigos	FANTIC M IR 6141 M WP
1.2 Uso de la mezcla y usos desaconsejados	Fungicida para uso en agricultura. Otros usos no admitidos
1.3 Datos de proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad	ISAGRO ESPAÑA S.L. c/ Maldonado nº 63, Esc. C 2º I – 28006 Madrid (España) Tel 91 402 3040 msds@isagro.it
1.4 Teléfono de emergencias	QSE Department - Phone n..++39 (0)2 40901276 (horario oficina) INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Tfno 91 562 04 20

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la mezcla	Según R.D 1272/2008 Skin Sens. 1, tox. reprod. 2 Según R.D 255/2003 Nocivo, tóxico para la reproducción categoría 3 Peligroso para el medio ambiente
---------------------------------------	--

2.2 Elementos de la etiqueta

PELIGRO



Según R. 1272/2008

H317 Puede producir una reacción alérgica en la piel
H361d Se sospecha que daña al feto.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta
P102 Mantener fuera del alcance de los niños
P103 Leer la etiqueta antes del uso
P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso
P270 No comer ni beber ni fumar durante su utilización
P273 Evitar su liberación al medio ambiente
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara durante su utilización
P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio
P308+P313 En caso de exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos

Según R.D. 255/2003

Carcinogénico Categoría 3
Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
Manténgase fuera del alcance de los niños
Manténgase el recipiente en lugar seco
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
No respirar el polvo ni los vapores del caldo ni la nube de pulverización
Evítese el contacto con los ojos
Usense indumentaria y guantes de protección adecuados
En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)
Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático



Etiquetado especial para determinadas mezclas

Según R.D. 255/2003 y R. 1272/2008
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

Ninguno

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Información componentes	% p/p	Nº CAS	Clasificación Reglamento 1272/2008	Frases H (Ver sección 15) Reglamento 1272/2008
Mancozeb	63-70%	8018-01-7	Repr. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	H361 – H317 – H400
Benalaxyl M	3-5%	98243-83-5	Aquatic Chronic 2	H411
4-4' dihidroxy phenyl sulphone condensed	1-3%	102958-53-2	Aquatic Chronic 2	H411
Phenol; carboic acid; monohydroxybenzene; phenylalcohol	100 g/kg	108-95-2	Muta. 2 STOT RE 2 Skin Corr. 1B Oral Acute Tox. 3 Dermal Acute Tox. 3 Inhal Acute Tox. 3 H331	H341-H373-H314- H301-H311-H331

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Advertencias generales** Alejarse de las fuentes de exposición. No deje sólo al intoxicado en ningún caso. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Inhalación** Llévase al afectado a un lugar abierto y aireado. Controlar la respiración, en caso necesario, oxigenoterapia. Solicite asistencia médica.
- Contacto con la piel** Lávese abundantemente con agua y jabón neutro. Quítese la ropa manchada.
- Contacto con los ojos** Lávese inmediatamente con los párpados abiertos con abundante agua al menos 10 minutos. Solicite asistencia médica
- Ingestión** No induzca el vómito bajo ningún concepto. Solicite asistencia médica. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente ni suministre antídotos si no está prescrito expresamente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Contacto** Ninguno
Ingestión Ninguno
Inhalación Ninguno

4.3 Atención médica y tratamientos especiales Tratamiento sintomático.
Servicio de información toxicológica 91 562 04 20

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción Utilizar agua pulverizada, CO₂ o extintores de polvo y espuma química

5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla La combustión puede generar humos tóxicos de CO_x, NO_x, SO_x, HCN, CSCl₂ y HCl y produce un denso humo

5. 3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Se requiere aparatos de respiración y protección total.
Enfríe los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada y retire inmediatamente de la zona de peligro los que no están dañados.
Contener los vertidos contaminados derivados de apagar el fuego.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales

Usar equipo de protección personal. Véase también sección 7 y 8

6.2 Precauciones medioambientales

No contaminar las alcantarillas, aguas subterráneas ni superficiales.
No permitir que los derrames lleguen al suelo y subsuelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Evitar levantar polvo. Informar a las Autoridades en caso de producirse un derrame.
Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente, absorber con materiales inertes y recoger en contenedores para su eliminación en centros autorizados.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver secciones 8 y 13

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar la inhalación del polvo y el contacto con la piel y los ojos, utilizando guantes e indumentaria de protección adecuada. Manipular bajo adecuada ventilación. Evitar la dispersión del polvo en el aire. Medidas de precaución normales para productos pulverulentos (guantes, mascarillas, gafas).

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidades

Mantener el producto en su envase original cerrado, bien aireado, y en lugar fresco y seco. Los contenedores no deben ser expuestos a la luz directa, al calor excesivo ni la humedad. Los contenedores deben mantenerse cerrados y sin dañar.

7.3 Usos específicos finales

No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.
Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos. Guardar alejado de los alimentos, bebidas y piensos.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**8.1 Parámetros de control
Valores límite de exposición
(Según INSHT 2012 España)**

Exhaustiva ventilación y recogida del polvo vertido.
No hay límites de exposición fijados ni TLVs

**8.2 Controles de exposición
Protección individual**

En conformidad con las disposiciones locales y nacionales

Protección respiratoria

Operar de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas

Protección para manos

Utilizar mascarilla autofiltrante FFP2 o DIN EN 143

Protección de los ojos

Usar guantes CE (PVC, neopreno o goma)

Protección resto del cuerpo

Usar gafas herméticas

Control de la exposición del medio ambiente

Usar mono de protección (algodón, goma, PVC, viton) y botas aislantes

Ninguna en especial

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades fisicoquímicas básicas

Apariencia y color:

Sólido pulverulento de color amarillento

Olor:

Sin olor o débil

Umbral de olor:

No relevante

pH:

7 (1% en agua)

Punto de ebullición/congelación:

No relevante

Flamabilidad sólido/gas:

No relevante

Límites flamabilidad

límite inferior: 100 g/m³

Densidad vapor:

No relevante

Punto de destello:

170 °C (copa abierta); 320 °C (cerrada)

Tasa de evaporación:	No relevante
Presión de vapor:	No relevante
Densidad relativa:	0.5 kg/l
Solubilidad en agua:	Produce suspensiones
Solubilidad en lípidos:	No relevante
Coefficiente partición:	Log P = 1.33 (valor estimado referido a mancozeb) Log P = 3.68 (a 20 °C y pH 7) (EEC A8) referido a Benalaxyl-M)
Temperatura autoignición:	141 °C (Method EEC A16)
Temperatura descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No relevante
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades oxidantes:	No relevante

9.2 Otra información No relevante para transporte

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Producto estable en las condiciones normales de temperatura y almacenamiento
10.2 Estabilidad química	Producto estable en las condiciones normales de temperatura y almacenamiento
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna
10.4 Condiciones que deben evitarse	Producto estable en las condiciones normales de temperatura y almacenamiento
10.5 Materiales incompatibles	Ninguno en particular
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Ninguno

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (referido mezcla)

- **DL₅₀ (Oral rata)** > 2000 mg/kg – Método OECD 423
- **DL₅₀ (Dermal rata)** > 2000 mg/kg – Método OECD 402
- **CL₅₀ (Inhalación)** > 2,296 mg/l – Método OECD 402

Irritación

- **Piel conejo** No irritante – Método OECD 404
- **Ojos conejo** No irritante – Método OECD 405

Sensibilización cobaya

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel – Método OECD 406

Toxicidad crónica (referido a las sustancias activas)

Carcinogénesis	Benalaxil-M	Mancozeb
Mutagénesis	Sin evidencias – Método OECD 451	Sin evidencias – Método OECD 451
Teratogénesis	Sin evidencias - Método OECD 474	Sin evidencias - Método OECD 474
	Sin evidencias – Método EPA-TSCA 793400	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto – Método EPA-TSCA 793400
Reprotoxicidad	Sin evidencias – Método OECD 416	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto Rep. Tox. Class. III– Método OECD 416

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidad

CL₅₀ (peces)(96 h)	1,5 mg/l (Método OCDE 203 para <i>Onchorynchus mykiss</i>)
NOEC (peces)	
CE₅₀ (Invertebrados)(48 h)	1,8 mg/l (Método OCDE 202 para <i>Daphnia magna</i>)
NOEC (Invertebrados)(48h)	
CE_{r50} (algas)(72 h)	0.26 mg/l (Método OCDE 201 para <i>Selenastrum subspicatus</i>)
CE_{b50} (algas)(72 h)	

12.2 Persistencia y degradabilidad Estable a la hidrólisis, no degradable (referido a Benalaxyl-M). No degradable (OECD test)

12.3 Potencial de bioacumulación	DT50: 17 h a pH 7 (referido a mancozeb) BCF = 57 (peces) (referido a Benalaxyl-M): BCF < 100 Bajo potencial bioacumulación (2.1-3.1 estimado) (referido a mancozeb)
12.4 Movilidad en suelo	Koc 6063 mL/g (N=4) (referido a Benalaxyl-M) Koc 500 – 2000 (referido a Mancozeb)
12.5 Resultados de los valores de PBT y mPmB	No aplicable. El producto no contiene ingredientes clasificados como PBT y mPmB.
12.6 Otros efectos adversos	PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos	Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos aprobados por las autoridades nacionales o locales.
Métodos de eliminación	Evitar el vertido a las aguas residuales
Residuos	Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Eliminación autorizada según normativas legislativas vigentes
Envases	El envase vacío se considera un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

El usuario debe asegurarse de la existencia de otras disposiciones locales o nacionales vigentes.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 N° ONU (ADR-IMDG)	3077
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (ADR-IMDG)	SUSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene mancozeb)
14.3 Número identificación peligro	90
Clase, etiqueta ADR	9
Clase, etiqueta IMDG	9 + Contaminante marino
Código restricción en tunel	(E)
14.4 Grupo de embalaje	III
Código clasificación	M7
14.5 Peligros para el medio ambiente	Contaminante marino
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	5 L/kg para LQ
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable



0



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	R.D. 255/2003 R.D. 99/2003, R.D. 363/95, R.D. 1078/93 Directivas 88/379/CEE, 91/155/CEE, 67/548/CE Directiva 2000/39/EC Reglamento 1907/2006 (REACH), Reglamento 1272/2008 , Reglamento 453/2010
--	---

15.2 Evaluación de la seguridad química No

El usuario debe asegurarse de cumplir con cualquier disposición legal en vigencia

OTRAS INFORMACIONES

Fecha de redacción v.1: 14/10/2009; Fecha revisión v.2: 12/5/2010; v.3: 12/1/2013 con modificación de sección 3; v.4 1/6/2015 con modificación de la sección 2

Esta ficha completa las informaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza en ningún caso

Las informaciones que contienen están basadas en los conocimientos actuales sobre el producto en la fecha dada.

El usuario se hará responsable de los usos indebidos que haga del producto.

El usuario tendrá en consideración las precauciones relacionadas con la utilización del producto, siendo de su exclusiva responsabilidad el no cumplimiento

Abreviaturas:

VLA-ED®- Valor Límite Ambiental-Exposición diaria

VLA-EC®- Valor Límite Ambiental-Exposición corta duración

INSHT- Instituto Nacional de Seguridad e higiene en el trabajo

Frases R usadas en sección 3:

R43 Puede causar sensibilización en contacto con la piel

R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases H usadas en la sección 3:

H317 Puede causar reacciones alérgicas en la piel

H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Bibliografía

Ficha de Datos de Seguridad suministrada por el proveedor de la mezcla

Reglamentación Técnico-Sanitaria para la fabricación, comercialización y utilización de plaguicidas

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo 2012

Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR)

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).

Base de datos de sustancias activas del Directorado General de Salud y Consumo de Europa

Base de datos de la Comisión Europea del Instituto para la Salud y Protección de los Consumidores (IHCP): European chemical Substances Information System

Base de datos de la Agencia Europea de Químicos (European Chemical Agency)