

Fecha de realización: Octubre 2009 Fecha de última revisión: Julio 2013

Sustituye a la versión de Mayo 2013

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Registro nº. : 24.318

Página 1 de 12

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nº. Revisión: 5

CAPRI M

BENALAXIL-M 4% + MANCOZEB 65% [WP] P/P

Revisión: Las secciones que han sido revisadas o tienen nueva información están marcadas con un ...

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

1.1. Identificador del producto BENALAXIL-M 4% + MANCOZEB 65% [WP] P/P Nombre comercial **CAPRI M** Usos pertinentes identificados de la Únicamente puede utilizarse como fungicida. sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados 1.3. Datos del proveedor de la ficha de CHEMINOVA AGRO, S.A. datos de seguridad Paseo de la Castellana, 257 28046 Madrid Tel. 915530104 buzon@cheminova.com

(+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

♣ SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Teléfono de emergencia

Clasificación WHO

Clasificación de la Directiva 2009

2.1.	Clasificación de la sustancia o mezcla	Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.
	Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada	Xn R20; Carc. Cat. 3 R40; Xi R41; R43; Repr. Cat. 3 R63; N R50/53
	Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado	Tox. Aguda – inhalación: Categoría 4 (H332) Carc. Categoría 2 (H351) Les. Oculares: Categoría 1 (H318) Tox. Reproductiva: Categoría 2 (H361D) Sens. Cutánea: Categoría 1 (H317) Peligros para el medio ambiente acuático: Aguda, Categoría 1 (H400) Crónica, Categoría 1 (H410)

Clase III (Ligeramente peligroso)



Página 2 de 12

Efectos adversos para la salud Se sospecha que produce cáncer. Riesgo de efectos adversos para el

feto. Puede provocar reacciones alérgicas en la piel.

Efectos adversos para el medio

ambiente

El producto es muy tóxico para los organismos acuáticos, y puede

tener efectos negativos a largo plazo.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada





Carcinogénico Categoría 3

Frases-R

R20...... Nocivo por inhalación

R43...... Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

plazo efectos adversos en el medio ambiente acuático.

Frases-S

En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a su médico

protección de los ojos/la cara

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al

médico (si es posible, muéstresele la etiqueta)

instrucciones de uso.

Frases adicionales para la utilización del producto como fitosanitario

S13 Conservar separado de alimentos, bebidas y piensos

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto BENALAXIL-M 4% + MANCOZEB 65% [WP] P/P

Pictogramas de peligro.....









Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro

H317..... Puede provocar una reacción alérgica en la piel.



Fecha de última revisión: Julio 2013 Página 3 de 12

	H361D H410	Se sospecha que daña al feto. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	Indicaciones de peligro adicionales EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, sigla las instrucciones de uso.
	Consejos de prudencia P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. Mantener fuera del alcance de los niños.
	P260	No respirar los vapores ni el aerosol. Llevar guantes, gafas, máscara y prendas de protección. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Consultar a un
	P309+P311	médico EN CASO DE exposición o malestar: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico
2.3.	Otros peligros	Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

♣ SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1.	Sustancias	El producto es una mezcla, no una sustancia.
------	------------	--

<u>Ingredientes</u>	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación DSD	Clasificación CLP
Mancozeb	63 - 70	8018-01-7	No	R43, Repr. Cat. 3 R63; N R50	Repr. Cat 2 (H361D) Sens. Dermal Cat 1 (H317) Tox. Acuática: aguda 1 (H400)
Benalaxil-M	3,7 – 4,3	98243-83-5	No	N; R51/53	Tox. Acuática: Crónica 2 (H411)
4-4' dihidroxi fenil sulfona condensada	1-3	102958-53-2	No	N; R51/53	Tox. Acuática: Crónica 2 (H411)

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación. No deje al intoxicado solo en ningún caso.

En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1).



Página 4 de 12

	Inhalación	Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la exposición para que respire aire libre. Controlar la respiración, y si fuera necesario, oxigenoterapia. Solicitar asistencia médica.
	Contacto con la piel	Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar la piel con agua abundante y jabón, sin frotar. Consulte al médico si persisten los síntomas.
	Contacto con los ojos	Lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas. Solicitar asistencia médica.
	Ingestión	NO provocar el vómito bajo ningún concepto. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. No suministrar antídotos si no está prescrito expresamente.
4.2.	Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Se sospecha que produce cáncer. Riesgo de efectos adversos para el feto. Puede provocar reacciones alérgicas en la piel.
4.3.	Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Llamar al teléfono de emergencias (véase sección 1). Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
		Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.
	Notas al médico	Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1.	Medios de extinción	Utilizar agua pulverizada o extintores de dióxido de carbono, polvo o espuma química.
5.2.	Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	La combustión puede generar humos tóxicos de CO_x , NO_x , SO_x , HCN , $CSCl_2$ y HCl , y produce un humo denso.
5.3.	Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Se requiere aparatos de respiración y protección total. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada y retirar inmediatamente de la zona de peligro los que no están dañados. Contener los vertidos contaminados derivados de apagar el fuego.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre.

En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):

- 1. Llamar al nº de emergencia; véase sección 1
- 2. Alertar a las autoridades.



Página 5 de 12

Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Llevar equipos de protección adecuados (ver sección 8). Retirar toda la ropa contaminada y lavar la piel con abundante agua y jabón inmediatamente. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Mantener a las personas sin protección alejadas del área de vertido. Evitar y reducir la formación de vapor o nubes de polvo tanto como sea posible. Se debe evitar inhalar el polvo y el contacto directo con la piel y los ojos.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Se debe evitar que el agua de lavado entre en los desagües. Escapes descontrolados a corrientes de agua deben informarse a las autoridades apropiadas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).

Los derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben recogerse y meterse en recipientes adecuados. Lavar el agua de vertido con abundante agua y detergente, absorber el agua de lavado con materiales inertes y recoger en contenedores apropiados para su posterior eliminación. Los recipientes y contenedores utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados.

Los derrames que filtran por la tierra deben excavarse y transferirse a un contenedor apropiado.

Si es apropiado, deben taparse cursos de agua superficial. Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase subsección 8.2 para protección personal. Véase sección 13 para eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Las mujeres embarazadas no deben manejar este producto.

En un ambiente industrial se recomienda evitar todo contacto con el producto, si es posible usando sistemas cerrados con sistemas de control remoto. En caso contrario, el material debería ser manipulado preferiblemente por medios mecánicos.

Para su uso como fitosanitario, léanse las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.



Página 6 de 12

Manipular bajo adecuada ventilación. Evitar el contacto con la piel y ojos así como la inhalación del polvo. Evitar la dispersión del polvo en el aire. Medidas de precaución normales para productos pulverulentos (guantes, mascarillas, gafas). No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evitar la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

No verter en el medio ambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc, y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener en sus envases originales. Los contenedores no deben ser expuestos a la luz directa, al calor excesivo ni a la humedad. Los contenedores deben mantenerse cerrados y sin dañar. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. Guardar alejado de los alimentos, bebidas y piensos.

No hay materiales incompatibles.

7.3. Usos específicos finales Este producto está registrado como fitosanitario, sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición personal No se conocen límites de exposición para ninguno de los ingredientes del producto.

Sin embargo, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.

8.2. Controles de la exposición Exhaustiva ventilación y recogida del polvo vertido. Operar de

acuerdo a las buenas prácticas agrícolas.



Protección respiratoria

Utilizar mascarilla autofiltrante FFP2 o DIN EN 143



Guantes protectores .

Usar guantes CE (PVC, neopreno o goma).



Protección ocular

Usar gafas herméticas.



la piel

aislantes.

Otras protecciones para Usar mono de protección (algodón, goma, PVC, viton) y botas



Fecha de última revisión: Julio 2013 Página 7 de 12

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades

físicas y químicas

Punto inicial de ebullición e intervalo

de ebullición No relevante

Límites superior/inferior de

inflamabilidad o de explosividad límite inferior: 100 g/m3

Solubilidad(es) Solubilidad en:

Lípidos no relevante

agua produce suspensiones

Coeficiente de reparto n-octanol/

agua 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 de auto-inflamación .. 141 °C (Method EEC A16)

9.2. Información adicional

Miscibilidad El producto es dispersable en agua.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. **Reactividad** Producto estable en las condiciones normales de temperatura y

almacenamiento.

10.2. **Estabilidad química** Estable en las condiciones normales de temperatura y

almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguna.

10.4. Condiciones que deben evitarse .. Ninguna.

10.5. **Materiales incompatibles** Ninguno en particular.

10.6. **Productos de descomposición** Ninguno.

peligrosos



Fecha de última revisión: Julio 2013 Página 8 de 12

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Producto Toxicidad aguda No se considera nocivo por ingestión, inhalación o contacto con la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. La toxicidad aguda del producto se mide como: Ruta(s) de entrada - ingestión LD_{50} , oral, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 423) LD_{50} , dermal, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 402) - piel - inhalación LC₅₀, inhalación, rata: >2,296 mg/l (método OECD 403) Corrosión o irritación cutánea No irritante para la piel (método OECD 404). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. Lesiones o irritación ocular graves. No irritante para los ojos (método OECD 405). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. Sensibilización Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel (método OECD 406). Carcinogenicidad..... Se sospecha que provoca cáncer Toxicidad para la reproducción..... Se sospecha que daña al feto. Benalaxil-M Mutagenicidad en células germinales Sin evidencias (método OECD 474) A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. Carcinogenicidad Sin evidencias (método OECD 451) A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. Toxicidad para la reproducción..... Sin evidencias (método OECD 416). Sin evidencias de teratogénesis (método EPA-TSCA 793400). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. <u>Mancozeb</u> Sensibilización respiratoria o cutánea Sensibilizante cutáneo. Mutagenicidad en células germinales Sin evidencias (método OECD 474) A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. Carcinogenicidad Sin evidencias (método OECD 451) A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto (método Toxicidad para la reproducción.....

OECD 416). Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto (método EPA-TSCA 793400).

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad		La ecotoxicidad	aguda se	mide	como:
-----------------	--	-----------------	----------	------	-------



Fecha de última revisión: Julio 2013 Página 9 de 12

- Peces Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) LC₅₀ 96-h: 1,5 mg/l

Método OECD 203

- Invertebrados Dafnias (Daphnia magna) EC₅₀48-h: 1,8 mg/l

Método OECD 202

- Algas Algas verdes (Selenastrum subspicatus) E_rC₅₀48-h: 0,26 mg/l

Método OECD 201

12.2. **Persistencia y degradabilidad** Estable a la hidrólisis, no degradable (referido a Benalaxyl-

M). No degradable (OECD test). DT50: 17 h a pH 7

(referido a Mancozeb).

12.3. **Potencial de bioacumulación** BCF = 57 (peces) (referido a Benalaxyl-M)

BCF < 100: Bajo potencial bioacumulación (2.1-3.1 estimado)

(referido a mancozeb)

12.4. **Movilidad en el suelo** Koc 6063 ml/g (N=4) (referido a Benalaxyl-M)

Koc 500 – 2000 (referido a Mancozeb)

12.5. Resultados de valoración PBT y

mPmB

Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT

o mPmB.

ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos.

Eliminación del producto

Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con

lavado de gases de combustión.

No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de

alcantarillado.

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.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO



Fecha de última revisión: Julio 2013 Página 10 de 12

14.2. Designación oficial de transporte de

las Naciones Unidas

Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (contiene

mancozeb)

14.3. Clase(s) de peligro para el

transporte

9 - 90

14.4. **Grupo de embalaje**

III - código M7

14.5. Peligros para el medio ambiente

Contaminante Marino

14.6. **Precauciones particulares para los**

usuarios

5 l/kg para cantidades exceptuadas

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

y del Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 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

El empresario debe evaluar los riesgos para la seguridad o salud de

los trabajadores, y el posible efecto sobre el embarazo o la lactancia, y decidir las medidas que se deben tomar (Dir.

92/85/EEC).

Jóvenes de menos de 18 años no tienen prohibido el manejo del

producto.

Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química

de la UE.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química para

este producto.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS Sólo correcciones menores.

Lista de abreviaturas y acrónimos.. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. A la vista de los datos disponibles, no se

cumplen los criterios de clasificación

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al

reglamento de la EU 1272/2008 modificado

Dir. Directiva

DPD Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir.

1999/45/EC modificada.

DSD Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir.

67/548/EEC modificada



Página 11 de 12

do dilina rovioloni odno 2010		r agina i r ao iz
	EC EC ₅₀ Frase-R Frase-S GHS	Comunidad Europea Concentración con el 50% de efecto. Frase de Riesgo Frase de Seguridad Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011
	IBC	Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel
	ISO LC ₅₀ LD ₅₀ MARPOI	Organización Internacional para la Estandarización Concentración letal 50% Dosis letal 50% Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la
		contaminación marítima.
	mPmB OECD	Muy Persistente, Muy Acumulativo Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
	PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
	Reg.	Reglamento
	SDS WP	Ficha de Datos de Seguridad Polvo Mojable
	WHO	Organización Mundial de la Salud
	datos no p	de toxicidad y ecotoxicidad medidos en el producto son publicados de la empresa. Información sobre los tes está publicada en la literatura y puede encontrarse en ugares.
Métodos de clasificación	Toxicidad: Datos de ensayo Peligros para el medio ambiente acuático:	
Frases-R utilizadas	R20	Nocivo por inhalación
	R40	Posibles efectos cancerígenos
	R41 R43	Riesgo de lesiones oculares graves Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
	R63	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto
	R50 R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos adversos en el medio ambiente acuático.
	R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos adversos en el medio ambiente acuático.
Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H317 H318	Puede provocar una reacción alérgica en la piel Provoca lesiones oculares graves
	H332	Provoca lesiones oculares graves
	11261D	Co compoho que deño al foto

H361D

H351

Se sospecha que daña al feto

Se sospecha que provoca cáncer



Fecha de última revisión: Julio 2013 Página 12 de 12

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio

ambiente, siga las instrucciones de uso.

Asesoramiento en la formación Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al

corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con

las precauciones requeridas de seguridad.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por Cheminova Agro, S.A.. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: Cheminova Agro, S.A.

Departamento de Asuntos Reglamentarios y Técnicos