

Fecha de realización: Septiembre 2003  
 Fecha de última revisión: Enero 2011

Nº de revisión: 3

 Reglamento (CE) nº. 1907/2006  
 Registro nº.: 21.873

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
 MAYPON FLOW**
**1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPAÑIA.**
**Nombre del producto:** MAYPON FLOW

 Suspensión Concentrada (SC)  
 FUNGICIDA

**Identificación de la Empresa:** CHEMINOVA AGRO, S.A.  
 Pº de la Castellana 257 -5º  
 28046 Madrid  
 Teléfono: 915 530 104  
 Fax.: 915538859  
 www.cheminova.es


Tóxico



Peligroso para el medio ambiente

**Instituto Nacional De Toxicología:** Tel.: 915620420

**2. IDENTIFICACION DE PELIGROS**
**Peligrosidad para el hombre:** T; Tóxico  
 Mutagénico: Categoría 2.  
 Tóxico para la reproducción: Categoría 2.

**Peligrosidad para el medio ambiente:** N Peligroso para el medio ambiente.

**Síntomas de intoxicación:** Irritación de piel y mucosas.

**3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

Ingrediente activo	% p/p	No. CAS	Símbolo de peligro	Indicaciones y frases de riesgo Según directiva 67/548/CEE R46-60-61-50/53 (29 <sup>th</sup> ATP Rev18)
Carbendazima	45,6	10605-21-7	T; N. Muta. Cat 2. Tóxico para la Repr. Cat2	Según directiva 1272/2008 Muta. 1B H340 GHS08 Repr. 1B H360FD GHS09 Aquatic Acute 1 H400 Dgr Aquatic Chronic 1 H410
				 
<b>Inertes</b>				<b>Indicaciones y frases de riesgo Según directiva 67/548/CEE</b>
Monoetilenglicol	4,3	107-21-1	Xn	R22, Si C≥25% (Anejo I. R.D. 363/95) <b>Según directiva 1272/2008</b> Acute Tox. 4 H302 GHS07 Wng
				

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MAYPON FLOW

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**General:** Retire a la persona de la zona contaminada. Mantenga al paciente en reposo. Conserve 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.

**Contacto con la piel:** Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

**Contacto con los ojos:** Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos.

**Ingestión:** No administre nada por vía oral. En caso de ingestión, NO provoque el vómito.

**Inhalación:** Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

**Recomendaciones al médico:** Atención: puede provocar hipocalcemia. Antídoto: Etanol.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA. TFNO: 91-562 04 20

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medidas de extinción:** Utilizar polvo espuma, dióxido de carbono  
En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Alejar los recipientes del área del incendio si puede hacerse sin riesgo. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento para evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la máxima distancia posible. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

**Contraindicaciones:** Evitar flujo de agua a presión. Evitar el derrame de las aguas de extinción en el medio ambiente.

**Productos de combustión:** Peligro de emisión de gases tóxicos e irritantes: dióxido de carbono, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno, fósforo y azufre.

**Equipos de protección:** Guantes y traje resistentes al calor. Usar un aparato de respiración autónomo.

### 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** Mantener a las personas ajenas alejadas y aislar la zona del derrame. Evitar el contacto y la inhalación del producto. Si el derrame se ha producido en un espacio cerrado, airearlo.

**Precauciones medioambientales:** Evitar la dispersión. Aislar el producto derramado y evitar que alcance cursos de agua y vegetación.

**Métodos de limpieza:** **Los pequeños derrames** en el suelo o en otras superficies impermeables, deben ser recogidos sin entrar en contacto con el producto. Barrer con cuidado para evitar la formación de polvo. Depositar en contenedores limpios, estancos y bien etiquetados. Proceder a la oportuna gestión de los

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### MAYPON FLOW

residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). No usar agua para limpiar la zona de vertido

**Los grandes derrames** en el suelo u otra superficie impermeable deben aislarse o contenerse. Recoger el producto derramado y depositarlo en bidones metálicos y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13)..

Los derrames grandes que se filtren en con la tierra deben excavar, depositarse en bidones metálicos estancos y bien etiquetados y ser gestionados observando las instrucciones al respecto (véase 13).

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Antes de abrir el envase lea atentamente la etiqueta. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto y la inhalación del producto. Evite el contacto con la ropa, la piel y los ojos, así como la contaminación de alimentos y piensos. No respire el polvo. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lávese con agua y jabón después de su utilización.

**Almacenamiento:** Almacenar según normativas locales.  
Almacenar en su recipiente de origen, cerrado, en lugar fresco, seco y bien ventilado.  
Mantener fuera del alcance de los niños, de alimentos, bebidas y piensos.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

**Medidas de protección:** Respiratoria Mascarilla de protección respiratoria homologada.  
Ojos Gafas de seguridad o visores.  
Manos Llevar guantes impermeables de material resistente a sustancias químicas, como p.ej. laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico o vitón  
Piel y cuerpo Indumentaria apropiada para evitar la exposición del cuerpo con el producto.

**Higiene laboral:** Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Una vez finalizado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando abandone el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada. Lavar la ropa protectora y el equipo protector con agua y jabón cada vez que se han usado. Debe limpiarse la mascarilla y cambiarse el filtro siguiendo las instrucciones que acompañan. Siempre lavarse las manos, la cara y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber.

Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Debe haber duchas y lavaojos disponibles en caso de contaminación ocular o dérmica.

Valores límite de exposición:

Carbendazima	-	
Monoetilenglicol	VLA-ED: 20 ppm	52 mg/m <sup>3</sup>
	VLA-EC: 40 ppm	104 mg/m <sup>3</sup>

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**MAYPON FLOW**

**9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

<b>Aspecto:</b>	Líquido viscoso.
<b>Color:</b>	Blanco crema.
<b>Olor:</b>	Prácticamente inodoro.
<b>pH:</b>	6-7,5 (1% dispersión acuosa) (CIPAC MT 75)
<b>Densidad a 20°C:</b>	1,165 g/ml (CEE A3)
<b>Viscosidad:</b>	50 seg según la copa Ford de 4 mm de luz
<b>Suspensibilidad:</b>	100% (CIPAC MT 161)
<b>Persistencia espuma:</b>	Máximo 25 ml al cabo de 1 minuto (CIPAC MT 47)
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable (CEE A9)
<b>Presión de vapor:</b>	$< 1 \times 10^{-7}$ Pa ( $< 1 \times 10^{-9}$ mbar) (Carbendazima)
<b>Corrosividad:</b>	No corrosivo
<b>Propiedades explosivas:</b>	No explosivo (CEE A14).
<b>Propiedades comburentes:</b>	No comburente.
<b>Solubilidad en agua:</b>	Carbendazima (20°C) : 8 mg/l a pH 7.
<b>Solubilidad en disolventes orgánicos:</b>	Carbendazima (g/Kg) : acetona:0,3; etanol: 0,3; acetato de etilo: 0,135; cloroformo: 0,1. Insoluble en hexano.
<b>Coefficiente de partición del n-Octanol en agua:</b>	Carbendazima: Log $K_{OW}$ = 1.49 a pH 7; 1.38 a pH 5
<b>Tasa de hidrólisis en agua (22°C):</b>	<b>Carbendazima:</b> .35 días a pH 5 y 7; 124 días a pH 9.

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Estabilidad Química:** Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.

**Condiciones a Evitar:** Evitar condiciones extremas como temperaturas elevadas, llamas, chispas y humedad. Evitar agentes oxidantes fuertes. Reacciona violentamente con oxidantes fuertes y los contenedores pueden explotar al contacto con fuego

**Materiales a Evitar:** Materiales oxidantes.

**Productos de Descomposición Peligrosos:** Véase punto 5.

**11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

<b>Ingestión:</b>	DL <sub>50</sub> Oral en ratas: > 2000-15000 mg/kg. ( <b>Carbendazima</b> )
<b>Contacto Cutáneo:</b>	DL <sub>50</sub> Dérmica en ratas y conejos > 2.000 mg/kg. ( <b>Carbendazima</b> )
<b>Inhalación:</b>	CL <sub>50</sub> inhalación en ratas, conejos, cobayas y gatos 10 g/l/4h sin efecto
<b>(Carbendazima)</b>	
<b>Sensibilización:</b>	No sensibilizante en piel de cobayas ( <b>Carbendazima</b> )
<b>Contacto con la piel:</b>	No irritante para la piel de conejos ( <b>Carbendazima</b> )
<b>Contacto con los Ojos:</b>	Irritación conjuntival ligera para los ojos de conejos ( <b>Carbendazima</b> )
<b>Carcinogenicidad:</b>	No carcinogénico en ratas.
<b>Efectos en la reproducción:</b>	Carbendazima está clasificada como Tóxico para la reproducción Categoría 3.
<b>Teratogenicidad:</b>	Sin efectos hasta 10000 ppm.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****MAYPON FLOW****12. INFORMACIONES ECOLOGICAS**

El producto técnico (Carbendazima) se descompone en el suelo por actividad microbiana. Su vida media es de 6 a 12 meses en suelo desnudo, de 3 a 6 meses en césped y de 2 meses en agua en condiciones aerobias y 24 en anaerobias.

En estudios de campo y de columna de lixiviado se ha puesto de manifiesto que la carbendazima queda retenida en la capa superficial del suelo. Aunque no se dispone de datos sobre su adsorción en el suelo, es probable que ésta sea muy intensa.

		<b>Carbendazima</b>
Peces:	CL <sub>50</sub> , trucha ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	0.83 mg/L, 96 h.
	CL <sub>50</sub> , <i>Lepomis macrochirus</i>	5.5 mg/L, 96 h
Invertebrados:	CE <sub>50</sub> , <i>Daphnia magna</i>	0.22 mg/L, 48 h
Aves:	DL <sub>50</sub> , Anade real ( <i>Anas platyrhynchos</i> )	5826 a 15595 mg/kg
	DL <sub>50</sub> , -codorniz	> 2250 mg/Kg
Abejas:	DL <sub>50</sub> , Abejas	No tóxica.
Algas	NOEC; <i>Scenedesmus subspicatus</i>	419 mg/L, 72 h

**Potencial de bioacumulación BCF en peces:** **Carbendazima:** 23-27. No se ha observado que la carbendazima se acumule en ningún sistema biológico.

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION**

- 13.1. Gestión de residuos: Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos, aprobados por las autoridades estatales y locales.

No contaminar alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto. No contaminar los lagos, vías fluviales o fosos, con productos químicos o recipientes usados.

- 13.2. Tratamiento del envase: Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. 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.

**14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE****Por Carretera (ADR 2003):**

Número ONU	: 3082
Nombre para el Transporte	: SUBSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Carbendazim)
Clase	: 9
Etiquetas	: 9
Grupo de embalaje:	: III
Número IP	: 90
Cantidades Limitadas, según 3.4.6	: LQ28
Envase interior, hasta	: 3 lits.
Bulto, hasta	: 12 lits.

**Transporte Marítimo (IMDG 2002):**

Número ONU	: 3082
Nombre para el Transporte	: SUBSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Carbendazim 50 %)
Clase OMI/IMDG	: 9

Fecha de realización: Septiembre 2003

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Fecha de última revisión: Enero 2011

Nº de revisión: 3

Registro nº.: 21.873

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### MAYPON FLOW

Riesgo Secundario : CONTAMINANTE DEL MAR  
Etiquetas : 9 + Contaminante del mar  
Grupo de Embalaje : III  
FEm : F-A, S-F  
Estiba : Categoría A

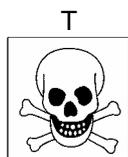
#### Transporte Aereo (IATA 2003):

Número ONU : 3082  
Nombre para el transporte : Substancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, n.e.p.  
(Carbendazim)  
Clase ICAO/IATA : 9  
Etiqueta : Misceláneas (7.3.Q)  
Riesgo secundario : -  
Grupo de Embalaje : III  
Instruc. de Embalaje en Aeronave Pasajeros : Y914, 914  
Instruc. de Embalaje en Aeronave Carga : 914

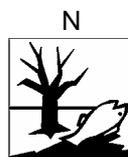
## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

**Clasificación toxicológica:** Tóxico, Mutagénico Cat. 2. Tóxico para la reproducción Cat.2.  
Peligroso para el medio ambiente.

#### Símbolo de peligro:



Tóxico



Peligroso para el medio ambiente

**Riesgos especiales:** **R46:** Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.  
**R60:** Puede perjudicar la fertilidad.  
**R61:** 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.

**Avisos de seguridad:** **S1/2:** Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.  
**S13:** Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos  
**S36/37:** Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.  
**S53:** Evítese la exposición – recábense instrucciones especiales antes del uso.  
**SP1:** NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NIN 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).

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**MAYPON FLOW**

## **16. OTRAS INFORMACIONES**

Léase detenidamente las instrucciones de la etiqueta para su correcta aplicación, dosis, plazo de seguridad, modo y precauciones de empleo.

Uso reservado a agricultores o aplicadores profesionales.

Este producto debe de ser almacenado, manipulado y usado, de acuerdo con las normativas legales en vigor, y bajo una buena higiene laboral.

La información aquí reflejada, está basada en el estado de nuestros conocimientos actuales. Describe el producto y no debe de ser interpretada como garantía de propiedades específicas.

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.