

Fecha de realización: Agosto 2003

Fecha de última revisión: Noviembre 2010

Fecha revisión ADR: Noviembre 2009

Nº de revisión: 3

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Registro nº: 21.589

SYNGENTA AGRO, S.A.

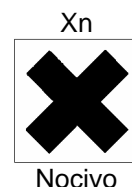
## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CROTENE 50 LA

### 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPAÑIA.

**Nombre del producto:** CROTENE 50 LA Suspensión concentrada (SC)  
FUNGICIDA

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

**Instituto Nacional De Toxicología:** Tel.: 91 5620420



### 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Peligrosidad para el hombre:** Nocivo por inhalación, Carcinogénico Categoría 3.

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

### 3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo	% p/v	No. CAS	Indicaciones y frases de riesgo Según directiva 67/548/CEE
Clortalonil	50	1897-45-6	Carc. Cat 3; T+; Xi; N R26-37-40-41-43-50/53 (ATP 29 <sup>th</sup> Anejo I. D67/548/CEE)
			<b>Según directiva 1272/2008</b>
			Carc. 2 H351 GHS06
			Acute Tox. 2 H330 GHS05
			STOT SE 3 H335 GHS08
			Eye Dam. 1 H318 GHS09
			Skin Sens. 1 H317 Dgr
			Aquatic Acute 1 H400
			Aquatic Chronic 1 H410



**Inertes**

CS

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**General:** Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, cuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

**Contacto con la piel:** . 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..

Fecha de realización: Agosto 2003

Fecha de última revisión: Noviembre 2010

Fecha revisión ADR: Noviembre 2009

Nº de revisión: 3

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Registro nº: 21.589

SYNGENTA AGRO, S.A.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CROTENE 50 LA

**Inhalación:** Retire a la persona afectada de la zona contaminada, al aire libre. Controle la respiración, si fuera necesario respiración artificial.

**Ingestión:** No administre nada por vía oral.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

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

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

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medidas de extinción:** Agua pulverizada, espumas, dióxido de carbono, polvo.

**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 con los humos: dióxido y monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, compuestos clorados.

**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.

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

**Métodos de limpieza:** Recoger lo derramado con algún absorbente inerte, y depositarlo en contenedores limpios, estancos y bien etiquetados. No usar agua para limpiar la zona de vertido.

### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

**Almacenamiento:** Almacenar según normativas locales.  
Almacenar en su recipiente de origen, 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	Guantes impermeables
Piel y cuerpo	Indumentaria apropiada para evitar la exposición del cuerpo con el producto.

Fecha de realización: Agosto 2003

Fecha de última revisión: Noviembre 2010

Fecha revisión ADR: Noviembre 2009

Nº de revisión: 3

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Registro nº: 21.589

SYNGENTA AGRO, S.A.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****CROTENE 50 LA**

**Higiene laboral:** Debe haber duchas y lavaojos disponibles en caso de contaminación ocular o dérmica. Lavar la piel antes de beber, comer y fumar. Ducharse al terminar la jornada. Lavar la ropa de trabajo periódicamente.

**Valores límite de exposición:** No hay datos disponibles

**9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

**Aspecto:** Líquido viscoso.  
**Color:** Blanco  
**Olor:** Prácticamente inodoro.  
**pH:** 6,75 - 5,85 (suspensión acuosa 1 %)  
**Densidad relativa (agua=1):** 1,247 g/ml a 20°C  
**Presión de vapor:** **Clortalonil** 0.572 x 10<sup>-6</sup> mm Hg a 25°C  
**Solubilidad en agua:** **Clortalonil:** 0,9 mg/L.  
**Solubilidad en otros disolventes:** **Clortalonil:** Xileno: 80 g/Kg, ciclohexanona: 30 g/Kg, Acetona: 20 g/Kg.  
**Punto de inflamación:** > 100 °C.  
**Punto de fusión:** **Clortalonil:** 250-251 °C  
**Punto de ebullición:** **Clortalonil:** 350 °C  
**Tensión superficial al 0.5%:** 58 mN  
**Coefficiente de partición del n-Octanol en agua:** **Clortalonil:** log P 2,89  
**Hidrólisis:** Se hidroliza lentamente a pH 9, con una vida media de 38,1 días.

**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.

**Materiales a Evitar:** Materiales oxidantes, básicos o ácidos fuertes.

**Productos de Descomposición Peligrosos:** Ninguno en condiciones normales de uso.

**11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

(Datos del ingrediente activo: Clortalonil)

**Ingestión:** LD50 Oral en ratas: > 10.000 mg/kg.  
**Contacto Cutáneo:** LD50 Dérmica en conejos > 10.000 mg/kg.  
**Inhalación:** CL<sub>50</sub> en rata: 0,52 mg/l, 1 hora. El producto está clasificado como muy tóxico por inhalación.  
**Sensibilización:** Sensibilizante a la piel de conejo.  
**Contacto con la piel:** Ligeramente irritante.  
**Contacto con los ojos:** Fuertemente irritante con opacidad cornea.  
**Carcinogenicidad:** Clasificado como: Carciogénico Cat. 3  
**Efectos en la reproductividad:** En rata 3 generaciones, NSE: <0.15% de la dieta. A 15% se observaron efectos renales y gástricos y pérdida de peso.  
**Teratogenicidad:** No teratogénico

Fecha de realización: Agosto 2003

Fecha de última revisión: Noviembre 2010

Fecha revisión ADR: Noviembre 2009

Nº de revisión: 3

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Registro nº: 21.589

SYNGENTA AGRO, S.A.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
CROTENE 50 LA****12. INFORMACIONES ECOLOGICAS**

El ingrediente activo Clortalonil, se degrada en suelo con una DT<sub>50</sub> media de 5 días en condiciones aerobicas y 36 días en anaerobicas. Es prácticamente inmóvil en suelo según su K<sub>oc</sub> = 1600 (arena) y 14.000 (limo). Su bajo coeficiente de partición octanol-agua muestra un bajo potencial de bioacumulación.

El Clortalonil se degrada muy rápidamente en agua por fotodegradación, con una vida media de pocas horas a pocos días.

El producto tiene baja toxicidad para aves y abejas, siendo muy peligroso para peces e invertebrados acuáticos. La toxicidad aguda del ingrediente activo es:

		<b>Clortalonil</b>
Peces:	CL <sub>50</sub> , trucha ( <i>Salmo gairdneri</i> )	0,047 mg/l, 96 h.
	CL <sub>50</sub> , <i>Lepomis macrochirus</i>	0,044-0,062 mg/l.
Invertebrados:	CL <sub>50</sub> , <i>Daphnias (Daphnia magna)</i>	> 0,079 mg/l, 48 h
Aves:	DL <sub>50</sub> , Codorniz ( <i>Colinus virginianus</i> )	> 10000 mg/kg, dieta 8 días
Algas	CE <sub>50</sub> <i>Scenedesmus capricornutum</i>	0,13 mg/l, 72 h
Lombrices		> 1000 mg/Kg, 14 días.

Factor de bioconcentración BCF: 740-940 en músculo de trucha arcoiris  
(Datos de Clortalonil técnico)

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION**

No contaminar los lagos, vías fluviales o fosos, con productos químicos o recipientes usados.

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****Transporte terrestre ADR/RID**No. ONU: **3082**

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nombre y descripción: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medioambiente, N.E.P. (Contiene clortalonil 500 g/l).

Número de peligro: 90

Etiqueta de peligro: N° 9

**Navegación marítima IMDG**

No. de la ONU: 3082

Categoría primaria: 9

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medioambiente, N.E.P. (Contiene clortalonil 500 g/l).

Contaminante del mar: Sí

Nº EMS: Ninguno

**Transporte aéreo ICAO/IATA**

No. de la ONU:

No clasificado como peligroso

Categoría primaria:

Grupo de Embalaje:

Fecha de realización: Agosto 2003

Fecha de última revisión: Noviembre 2010

Fecha revisión ADR: Noviembre 2009

Nº de revisión: 3

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Registro nº: 21.589

SYNGENTA AGRO, S.A.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CROTENE 50 LA

Denominación técnica:

Instrucciones de carga avión de pasajeros:

Carga máxima avión de pasajeros:

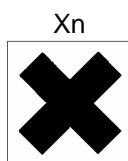
Instrucciones de carga avión de carga:

Carga máxima avión de carga:

### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

**Clasificación toxicológica:** Nocivo, Carcinogénico cat. 3. Peligroso para el medio ambiente.

**Símbolo de peligro:**



**Riesgos especiales:** **R20:** Nocivo por inhalación  
**R37:** Irrita las vías respiratorias.  
**R40:** Posibles efectos cancerígenos.  
**R41:** Riesgo de lesiones oculares graves.  
**R43:** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
**R50/53:** Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Avisos de seguridad:** **S2:** Manténgase fuera del alcance de los niños.  
**S13:** Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
**S23:** No respirar los gases  
**S26:** En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
**S36/37/39:** Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/cara.  
**S45:** En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)  
**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).

### 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.