

Fecha de realización: Julio 2003

Fecha de última revisión: Diciembre 2010

Nº de revisión: 4

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Registro nº.: 23.138

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
 DESAL 2,5 EC**
**1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPAÑIA.**

**Nombre del producto:** DESAL 2,5 EC Concentrado emulsionable (EC)  
 DEFOLIANTE DE ALGODON

**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



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

**2. IDENTIFICACION DE PELIGROS**

**Peligrosidad para el hombre:** Nocivo por inhalación. Irritante para la piel. Riesgo de lesiones oculares graves.  
 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

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

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

Ingrediente activo	% p/p	No. CAS	Indicaciones y frases de riesgo
Piraflufen-etil	2,6	129630-19-9	<b>Según directiva 67/548/CEE</b> N R50-53 (Anejo I. D.: 67/548/EEC. ATP 29 <sup>th</sup> ) <b>Según directiva 1272/2008</b> Aquatic Acute 1 H400 GHS09 Aquatic Chronic 1 H410 Wng



Inertes	% p/p	No. CAS	Indicaciones y frases de riesgo
1- Solvesso 200 (Nafta disolvente petróleo. Fracción aromática pesada)	75	64742-94-5	<b>Según directiva 67/548/CEE</b> Xn R65 (Anejo I. R.D.: 363/95) <b>Según directiva 1272/2008</b> Asp. Tox. 1 H304 GHS08 Dgr


**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**General:** Retire a la persona de la zona contaminada. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Puede provocar alteraciones cardiacas. 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.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
DESAL 2,5 EC**

**Contacto con los ojos:** Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, no olvide retirar las lentillas.

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

**Inhalación:** Atención: Riesgo de neumonía química por aspiración. 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.

Realizar tratamiento sintomático.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA. Teléfono: 915.620.420.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medidas de extinción:** Utilizar dióxido de carbono o polvo para controlar incendios pequeños y agua pulverizada o espumas para incendios grandes.

En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. 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:** La combustión o la descomposición térmica pueden producir emisión de gases tóxicos con los humos (HCL, HF, CO, NO<sub>x</sub>, etc).

**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:** **Los pequeños derrames** en el suelo o en otras superficies impermeables, deben recogerse con una sustancia absorbente inerte como p.ej. cal hidratada, serrín, arcilla, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Recoger con pala en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar la zona afectada con sosa cáustica.

**Los grandes derrames** en el suelo u otra superficie impermeable deben aislarse o contenerse con diques y recogerse luego con una sustancia absorbente inerte como p.ej. la cal hidratada, serrín, arcilla, tierra de batán u otra arcilla absorbente.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DESAL 2,5 EC

Recoger el absorbente contaminado en bidones metálicos y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar la zona afectada con sosa caustica.

Los derrames grandes que se filtran por 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:** No comer, beber, ni fumar durante 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 lavajos disponibles en caso de contaminación ocular o dérmica.

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

### 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Aspecto:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Marrón amarillo.
<b>Olor:</b>	Similar a parafina o a naftalina.
<b>Densidad relativa (agua=1):</b>	1,016 g/ml <sup>3</sup> a 20° C (OECD Guideline 109)
<b>Explosividad y propiedades oxidantes:</b>	Ni el ingrediente activo ni los coformulantes son explosivos ni poseen propiedades oxidantes, según ensayos realizados según los métodos EEC A.14 y EEC A.17
<b>Punto de destello:</b>	86.9 °C (CEE A9)
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No se produce ignición espontánea a temperaturas inferiores a 400°C (CEE A15)
<b>pH:</b>	7.78 (CIPAC MT 75)
<b>Viscosidad:</b>	5.34 cP a 25 °C (OECD 114)
<b>Tensión superficial:</b>	31.8 mN/m a 20°C (CEE A5)
<b>Solubilidad en agua:</b>	<b>Piraflufen-etil:</b> 0.082 mg/l a pH 7, 20°C.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
DESAL 2,5 EC**

**Solubilidad en solventes orgánicos:** Piraflufen-etil: n-heptano: 234 mg/l; p-xileno: 41.7 a 43.5 g/l; 1,2 diclorometano: 100 a 111 g/l; metanol: 7.39 g/l; acetona: 167-182 g/l; etil acetato: 105 a 111 g/l, todos a 20°C.

**Coefficiente de partición del n-Octanol en agua:** Log K<sub>OW</sub> = 3.49, pH 7, Tª ambiente.

**Tasa de hidrólisis en agua:** Piraflufen-etil: pH 4: estable a la hidrólisis  
pH 9: rápida hidrólisis (DT<sub>50</sub> < 2.4 horas a 50°C)  
pH 7, 25°C: DT<sub>50</sub> = 13.1 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:** Véase punto 5.

**11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

**Ingestión:** DL<sub>50</sub> Oral en ratas: 4.238 mg/kg p.c.

**Contacto Cutáneo:** DL<sub>50</sub> Dérmica en ratas > 2.000 mg/kg.p.c

**Inhalación:** CL<sub>50</sub> inhalación en ratas: > 2.03 mg/l/4h

**Sensibilización:** No sensibilizante en cobayas

**Contacto con la piel:** Moderadamente irritante para piel de conejo.

**Contacto con los Ojos:** Irritante para los ojos de conejos.

**Carcinogenicidad:** No se observan efectos cancerígenos en Piraflufen-etil.

**Efectos en la reproductividad:** NOAEL para la reproducción de Piraflufen-etil: 70.8 mg/Kg p.c./día.

**Teratogenicidad:** NOAEL de piraflufen etil: 1000 mg/Kg. p. c/día en ratas

**Genotoxicidad:** No genotóxico .

**12. INFORMACIONES ECOLOGICAS**

El piraflufen etil es rápidamente degradado en suelo, con una vida media inferior a 1 día.

Peces:	CL <sub>50</sub> , trucha ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	> 100 µg/l, 96 h.
	CL <sub>50</sub> , pez sol ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	> 100.000 µg/l, 96 h
Invertebrados:	CE <sub>50</sub> , Daphnids ( <i>Daphnia magna</i> )	> 100 µg/l, 48 h
Aves:	DL <sub>50</sub> , Anade real ( <i>Anas platyrhinchus</i> )	> 5.000 ppm (Piraflufen-etil), 5 días.
	DL <sub>50</sub> , Codorniz ( <i>Colinus virginianus</i> )	> 2.000 mg/kg (Piraflufen-etil), 15 días.
Abejas:	DL <sub>50</sub> , Abejas, oral y contacto	> 100 µg/abeja (Piraflufen-etil)
Algas	CE <sub>50</sub> ; <i>Selenastrum capricornutum</i>	0,23 µg/l, 72 h. (Piraflufen-etil)
Lombrices	CL <sub>50</sub> , <i>Eisidia foetida</i>	> 1000 mg i.a/Kg suelo

Bioacumulación en peces: BCF no relevante (DT<sub>50</sub> = 2 horas)

**Fotólisis en suelo:** 299 días.

**Estudios de agua/sedimento:** **Degradación biológica en agua:** DT<sub>50</sub> = 1-2 horas.

**Degradación en todo el sistema:** DT<sub>50</sub> = 2 horas.

En el sistema de agua/sedimento, la materia activa se distribuye principalmente en la fase agua. No se produce acumulación ni en agua ni en sedimento.

**Fotoestabilidad en agua:** DT<sub>50</sub> = 30 horas, pH 5, 20°C, lampara de xenon..

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
DESAL 2,5 EC**

### 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):

Clase ADR : 9  
Código de clasificación : M6  
Etiquetas : 9  
Número UN : 3082  
Número IP : 90  
Grupo de embalaje : III

Designación para el Transporte: UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Pirafufen etil), 9, III.

#### Transporte Marítimo (IMDG 2002):

Clase OMI/IMDG : 9  
Etiquetas : 9 + Contaminante del Mar  
Número ONU : 3082  
Grupo de Embalaje : III  
FEm : F-A, S-F  
Estiba : Categoría A.

CONTAMINANTE DEL MAR : Si

Designación para el Transporte: N° ONU 3082, SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Pirafufen Etil 2,5%), 9, III, CONTAMINANTE DEL MAR.

Fecha de realización: Julio 2003

Fecha de última revisión: Diciembre 2010

Nº de revisión: 4

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Registro nº.: 23.138

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DESAL 2,5 EC

### Transporte Aéreo (IATA 2003):

Clase ICAO/IATA : 9  
Etiqueta : Mercancías peligrosas varias (7.3.Q)  
Riesgo secundario : -  
Número ONU : 3082  
Grupo de Embalaje : III  
Instrucción de Embalaje en Aeronave de Pasajeros : 914  
Instrucción de Embalaje en Aeronave de Carga : 914

Designación para el transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Piraflufen etil 2,5%), 9, UN 3082, III

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

**Clasificación toxicológica:** Nocivo.

**Símbolo de peligro:**



**Riesgos especiales:** **R41:** Riesgo de lesiones oculares graves.  
**R20:** Nocivo por inhalación.  
**R50/53:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
**R38:** Irritante para la piel.  
**R65:** Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

**Avisos de seguridad:** **S2:** Manténgase fuera del alcance de los niños.  
**S13:** Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
**S23:** No respirar los vapores ni nubes de pulverización.  
**S26:** En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
**S36/37/39:** Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
**S45:** En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)  
**S62:** En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.  
**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 3 m de distancia hasta las masas de agua superficial.

La aplicación supone un riesgo para artrópodos beneficiosos, debe facilitarse la recuperación de las poblaciones, evitando la deriva a bordes y parcelas colindantes.

Fecha de realización: Julio 2003

Fecha de última revisión: Diciembre 2010

Nº de revisión: 4

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Registro nº.: 23.138

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
DESAL 2,5 EC**

## **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.

Aplicar mediante tractor. El aplicador deberá utilizar ropa de protección adecuada para el tronco y las piernas.

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