



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CLORFIT

Nº Registro: 21.599

16/03/11

Adaptada al Reglamento REACH 1907/2006 y R.D. 255/2003

---

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

DOW AGROSCIENCES IBERICA S.A.  
c/ Ribera del Loira 4-6  
4ª planta  
28042 MADRID  
Mail: SDSQuestion@dow.com

TELEFONO DE EMERGENCIA:  
97 754 36 20 (TARRAGONA)

Tels: 91 740 77 00  
Fax : 91 740 78 01

INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA  
C/ Luis Cabrera, 9  
28002 MADRID  
Tel.: 915620420

Distribuido por: Agrofit, S.Coop. Pol.Ind. Picassent. C/5 nº 22 - 46220  
PICASSENT (Valencia) Tel: 963055540 Fax: 36305547

---

### 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Inflamable. Nocivo por inhalación y por ingestión. Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel. Nocivo: puede causar lesion pulmonar si se ingiere. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

---

### 3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

#### Componentes que contribuyen al peligro ( ver en Sección 16 las Fras

			CAS	No de CE
Clorpirifos	44.53 %	T; R25, N; R50/53	002921-88-2	220-864-4
Hidrocarbano aromático disolvente	1-5 %	Xn; R65, N; R51/53, R66-67	064742-94-5	265-198-5
Hidrocarbano aromático disolvente	40-50 %	Xn,N; R10-37- 51/53-65-66-67	064742-95-6	265-199-0
Dodecilbencenosulfonato de Calcio	1-5 %	Xi; R38-41	26264-06-2	247-557-8
Ingredientes inertes	Balance			
Código de Composición	EF1551			

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CLORFIT

16/03/11

---

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Nunca debe darse de beber al paciente ni inducirle al vómito si se encuentra inconsciente o sufre convulsiones.

##### **Ingestión**

No provocar el vómito. Avisar a un médico o llevar inmediatamente a la enfermería u hospital. La decisión de provocar el vómito o no, la tomará el médico.

##### **Contacto con los ojos.**

Lavar inmediatamente los ojos con agua; quitar las lentes de contacto, si existen, después de los primeros 5 minutos y seguir lavando los ojos durante otros 15 minutos como mínimo. Obtener atención médica inmediata, preferiblemente de un oftalmólogo.

##### **Contacto con la Piel.**

Lavar la piel inmediatamente con jabón y abundante agua. Quitar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

##### **Inhalación**

Trasladar al afectado al aire libre. Consultar a un médico.

##### **Advertencia médica**

Este material contiene un inhibidor de colinesterasa y un disolvente. La atropina, solo por inyección, es el antídoto preferible. Las oximas, como 2-PA M/protopam, pueden ser terapéuticamente adecuadas si se utilizan rápidamente; sin embargo, solo se usaran conjuntamente con la atropina. Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda un control endotraqueal y/o esofágico. El riesgo de aspiración pulmonar se valorará con relación a la toxicidad. Cuidados de ayuda. El tratamiento se basará en el criterio del médico según sean los síntomas del paciente.

---

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### **Medios de Extinción**

Niebla o agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Producto químico en polvo seco. Espuma.

##### **Productos de combustión peligrosos.**

Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes.

Son productos de combustión: Cloruro de hidrógeno. Oxidos de azufre. Oxidos de nitrógeno.

##### **Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios.**

Usar ropa protectora y utilizar un equipo de respiración autónomo.

##### **Información Adicional**

Se puede presentar una descomposición rápida por encima de los 160 grados C. Mantener los recipientes fríos pulverizándolos con agua. Tape la descarga para evitar su contacto con agua o los sistemas de drenaje.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CLORFIT

16/03/11

---

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

**Precauciones individuales:**

Utilice ropa protectora adecuada y protección para ojos y/o cara (ver la Sección 8).

**Protección del medio ambiente:**

No lavar en sumideros o en cualquier zona con agua. Avise a las autoridades en caso de que el producto se haya introducido en las vías fluviales o sistemas de drenaje.

**Métodos de limpieza**

Empapar con arena u otro material absorbente no combustible y poner en recipientes para su destrucción. En caso de derrames grandes, levantar barricadas en la zona y avisar al fabricante. En caso de necesitar asistencia adicional, llame al número de emergencias.

**Información Adicional**

Elimine todas las fuentes de ignición.

---

### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:**

Buena higiene personal. No almacene ni consuma alimentos en el área de trabajo. Lavar las manos y la piel expuesta antes de comer, beber o fumar y después del trabajo. Evite el contacto con los ojos y la piel.

**Almacenamiento:**

Se deberá almacenar el producto de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el recipiente de origen, en lugar fresco, seco y bien ventilado. No almacenar cerca de alimentos, bebidas, piensos, farmacéuticos, cosméticos o fertilizantes. Manténgase fuera del alcance de los niños.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CLORFIT

16/03/11

---

### 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

#### Límites de Exposición

Clorpirifos: Las Directivas de Higiene Industrial de DowElanco son de 0.1 mg/m<sup>3</sup> (piel).

#### Medidas de Orden Técnico

Una buena ventilación general será suficiente en la mayoría de las condiciones. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

#### Protección respiratoria

Cuando se excedan los límites de exposición en aire y/o niveles de tolerancia, utilice una mascarilla purificadora de aire homologada. En caso de emergencia, utilice un equipo respiratorio autónomo homologado de presión positiva.

#### Protección de las Manos/la Piel

Para contactos breves, no se necesitan otras precauciones que ropa limpia que cubra el cuerpo y guantes resistentes a productos químicos. Usar guantes resistentes a productos químicos, clasificados según norma EN 374: Guantes con protección contra productos químicos y microorganismos. Ejemplos de material de barrera preferidos para guantes son: nitrilo. Poli(cloruro de vinilo) ("PVC" o "vinilo"). neopreno, Evitar el uso de guantes de: Caucho natural ("látex").

Cuando pueda haber un contacto prolongado o frecuentemente repetido, se recomienda usar guantes con protección clase 5 o superior (tiempo de cambio mayor de 240 minutos de acuerdo con EN 374). Cuando solo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección clase 3 o superior (tiempo de cambio mayor de 60 minutos de acuerdo con EN 374).

AVISO: La selección de guantes específicos para aplicación y duración en un lugar de trabajo concreto deberá tener en cuenta también factores de lugar como, sin limitarse a: Otros productos usados, requisitos físicos (protección contra cortes o pinchazos, destreza, protección térmica), así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

Si es posible el contacto prolongado o repetido, utilizar ropa protectora impermeable a este producto. Para condiciones de emergencia: Usar ropa protectora impermeable a este material. El uso de elementos protectores específicos dependerá de la operación.

#### Protección de ojos/cara.

Utilice gafas de seguridad. Si existe la posibilidad de contacto con el producto, se recomienda el uso de gafas tipo motorista (goggles).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CLORFIT

16/03/11

---

### 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto	: líquido transparente
Color	: amarillo pálido
Densidad relativa (agua=1)	: 1.07 g/cm <sup>3</sup> (aprox.)
Solubilidad en agua	: emulsionable
Punto de inflamación	: 53.5 grad.C (PMCC)
Propiedades explosivas	: no es explosivo
Surface tension	: 30.5 mN/m (25 grad.C)
Propiedades oxidantes	: non-oxidising
Autoflammability	: >400 grad.C (EEC: A15 METHOD)
pH	: 7.0 (1% aq. sol.)
Kinematic viscosity	: 2.22 mm <sup>2</sup> /s (40 grad.C)

---

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### Estabilidad Química

Es estable en condiciones normales de almacenaje.

#### Condiciones a Evitar

Evite las temperaturas extremas. Clorpirifos: Se puede presentar una descomposición rápida por encima de los 160 grados C. El producto experimenta una descomposición exotérmica que puede dar lugar a temperaturas elevadas y una descomposición violenta si el producto no se enfría.

#### Materiales a Evitar

Materiales oxidantes, básicos o ácidos fuertes.

#### Productos de Descomposición Peligrosos

Ninguno en condiciones normales de almacenamiento y uso.

---

### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

#### Ingestión

La toxicidad por ingestión es moderada. La dosis oral de DL50 para las ratas es de 300<500 mg/kg.

#### Contacto Cutáneo

La dosis dermal DL50 para ratas es >2000mg/kg. Por un contacto prolongada con la piel no es probable que el producto sea absorbido en cantidades perjudiciales. Una breve y única exposición puede irritar la piel.

#### Sensibilización

No es sensibilizante a la piel del conejillo de india.

#### Contacto con los Ojos

Puede producir una irritación moderada en los ojos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CLORFIT

16/03/11

---

### Inhalación

Nocivo por inhalación. No se previenen efectos adversos por esta vía de exposición si se maneja el producto adecuadamente.

### Otros Datos

Una exposición excesiva puede producir inhibición del órgano fosfato tipo colinesterasa.

Componentes: No es carcinogénico. No es mutagénico. No es tóxico para la reproducción.

---

## 12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

### Persistencia y Degradabilidad

La valoración se basa mayoritariamente o completamente en datos del ingrediente activo. No se lixivia en suelos y, por lo tanto, no es probable contaminar las aguas subterráneas. La vida media en el suelo depende del tipo de suelo y las condiciones y es aproximadamente de 2-34 días.

### Toxicidad Acuática

Basado en datos para una formulación similar. El material es muy tóxico para peces en base aguda (LC50 < 1 mg/L). El material es muy tóxico para invertebrados acuáticos en base aguda (EC50 < 1 mg/L). El producto es tóxico para las algas (1 mg/l < 10 mg/l).

### Toxicidad para las Aves

Basado en datos para una formulación similar. El material es ligeramente tóxico para las aves en base aguda (500 mg/kg < LC50 < 2000 mg/kg).

### Otros Datos

Basado en datos para una formulación similar. Altamente tóxico para las abejas. La dosis letal, LD50, para el gusano de tierra es de 313 mg/kg.

---

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Muy tóxico para los organismos acuáticos. No contamine los lagos, vías fluviales o fosos con productos químicos o recipientes usados. Lavar completamente. Los recipientes y lavados deben eliminarse de manera segura de acuerdo con la reglamentación aplicable. Las opciones más adecuadas son las de enviarlo a un recuperador autorizado o a un incinerador homologado. No volver a emplear el recipiente bajo ningún concepto.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CLORFIT

16/03/11

---

---

### 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

**Por Carretera:**

Nombre para el transporte: UN 3017, PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFOSFORO, LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE(Clorpirifos e Hidrocarburos aromaticos), 6.1 (3), III, D/E, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE.

**Por Ferrocarril:**

Nombre para el transporte: UN 3017, PLAGUICIDA ORGANOFOSFORADO, LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE (Clorpirifos e Hidrocarburos aromaticos), 6.1 (3), III, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE.

Carretera/Ferrocarril -ADR/RID : 6.1 Etiqueta : 6.1 + 3  
Classificazione : TF2  
Grupo de embalaje : III  
Codigo Kemler : 63 Numero NU : 3017  
No. Tremcard CEFIC : 61GTF2III  
Codigo Tunel: D/E

**Transporte Maritimo**

Nombre para el transporte: UN 3017, PLAGUICIDA LIQUIDO, TOXICO A BASE DE COMPUESTOS ORGANOFOSFORADOS, INFLAMABLE(Clorpirifos e Hidrocarburos aromaticos) 6.1 (3), III, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE.

Clase OMI/IMDG : 6.1 No. NU: 3017 Etiqueta: 6 + 3  
Grupo de embalaje : III FEm : 6.1-01  
Contaminante del Mar : Y (S/N)

**Transporte Aereo**

Nombre para el transporte: UN 3017, PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFOSFORO, LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE(Clorpirifos e Hidrocarburos aromaticos) 6.1 (3), III, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

Clase ICAO/IATA : 6.1 No. NU: 3017 Etiqueta: 6.1 + 3  
Divisiones : 3  
Grupo de Embalaje : III Instruc. embalaje pasajeros: 611  
Instruc. embalaje carga : 618

**Observaciones:** No está permitido el envío de muestras por correo.

---

### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

**Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS)**

Los componentes de este producto están en el inventario EINECS o están exentos de los requisitos del inventario.

**Símbolo de peligro:** Xn - Nocivo  
N - Peligroso para el medio ambiente

**Riesgos especiales:** Inflamable (R10).  
Nocivo por ingestión (R22).  
Irrita los ojos y las vías respiratorias (R36/37).  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático (R50/53).  
Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar

(R65).

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel (R66).



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CLORFIT

16/03/11

---

**Avisos de seguridad:** Manténgase fuera del alcance de los niños (S2).  
Conservar separado de alimentos, bebidas y piensos (S13).  
No respirar los vapores/gases /humos/aerosoles (S23).  
En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón (S28).  
Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados (S36/37).  
En caso de incendio úsese niebla, espuma, polvo seco, dióxido de carbono (S43).  
En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstresele la etiqueta) (S45).  
En caso de ingestión, no provocar el vómito: acudase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase (S62).  
Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos (S56).

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

Para el uso adecuado y seguro de este producto, por favor, referirse a las condiciones de aprobación de la etiqueta del producto.

---

### 16. OTRAS INFORMACIONES

#### Frases de riesgo en la Sección 3

- R10 - Inflamable.
- R25 - Tóxico en caso de ingestión.
- R37 - Irritante para las vías respiratorias.
- R38 - Irritante para la piel.
- R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.
- R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R51/53 - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R65 - Nocivo: puede causar lesión pulmonar por inhalación.
- R66 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- R67 - La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

---

La información aquí contenida se suministra de buena fe y según nuestro mejor conocimiento, sin que ello implique ningún tipo de garantía.