



Fecha: **17/04/2009**

Versión: **1** Trazabilidad:

Identificación producto: **PIRIFOS 48**

Pais: **España**

IQV Ficha de datos de seguridad según Reglamento CE 1907/2006

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

*

1.1. Identificación de la sustancia o del preparado.

Marcas autorizadas: PIRIFOS 48

1.2. Uso de la sustancia o del preparado.

Insecticida

1.3. Identificación de la sociedad o empresa.

Razón Social: DOW AGROSCIENCES IBERICA, S.A.

(Esta Ficha de Datos de Seguridad es COPIA FIEL de la suministrada por el fabricante del producto)

Domicilio: Ribera de Loira, 4-6 Edificio Iris 4ª planta

Población: 28042 Madrid

Provincia/Estado: Madrid

Pais: España

Teléfono: 91.740.77.00

Fax: 91.740.78.01

E-mail de la persona competente responsable:

1.4. Teléfono para urgencias.

De la empresa: 97.754.36.20 (Tarragona)

Del Instituto Nacional de Toxicología: 915.620.420

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación:

Inflamable. Nocivo.

Efectos adversos físico-químicos:

Inflamable. Nocivo

Efectos adversos para la salud humana:

Nocivo por inhalación y por ingestión. Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel.

Puede causar lesión pulmonar si se ingiere

Efectos adversos 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 DE LOS COMPONENTES

Tipo de preparado: Concentrado emulsionable (EC)

Componentes/Naturaleza Química	Concentración	NºCAS	NºEinecs	Clasificación, Frases R (*)
CLORPIRIFOS	44.53%	2921-88-2	220-864-4	T, 25 N, R 50/53

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios:

- Por inhalación:
Trasladar al intoxicado a una zona ventilada inmediatamente., Solicitar atención médica.
- Tras contacto con la piel:
Lavar abundantemente con agua y jabón., Si la irritación persiste, solicitar atención médica.
- Tras contacto con los ojos:
Lavar los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos., Si la irritación persiste, solicitar atención médica.
- Tras ingestión:
En caso de ingestión: NO PROVOQUE EL VÓMITO. No administrar nada por vía oral. Controle la respiración; si fuera necesario respiración artificial. Si la persona está inconsciente acuéstela boca abajo con la cabeza más baja que el cuerpo y las rodillas semiflexionadas. En caso de convulsiones inmovilice a la persona con precaución para evitar lesiones. Solicitar atención médica inmediatamente y muestre esta ficha o la etiqueta.

Síntomas y efectos:

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:

El producto es inflamable, con peligro de emisión de gases tóxicos. En caso de que ello suceda, los medios de extinción adecuados son: agua pulverizada, medios de extinción en seco, espuma, dióxido de carbono (CO₂)., Si se ha utilizado agua, acumular y separar el agua contaminada para no verterla al alcantarillado general, desagües, cursos de agua o aguas subterráneas., Utilizar indumentaria adecuada y máscara de protección respiratoria con filtro químico adecuado.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Chorro de agua de elevado caudal, por riesgo de contaminación.

Productos de descomposición peligrosos: Cloruro de hidrógeno, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Utilizar indumentaria adecuada y máscara de protección respiratoria con filtro químico adecuado.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales:

Utilizar equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos, la boca y la piel.
Mantener fuera del área afectada a las personas no autorizadas, a los niños y a los animales.

Precauciones para la protección del medio ambiente:

Evitar que el producto llegue a los cursos de agua., Si es necesario, hacer barreras de contención con material adecuado.

Métodos de limpieza:

Empapar el vertido con arena o tierra seca y serrín, barrer el producto y depositarlo en un envase estanco, taparlo, identificarlo y depositarlo en lugar autorizado., No limpiar la zona contaminada con agua.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manipulación.

Verter los líquidos cuidadosamente para evitar derrames y salpicaduras., Proveer de ventilación adecuada., Utilizar indumentaria y guantes de protección adecuados., No fumar., No manipular donde puedan generarse chispas o llamas., Proveer las instalaciones donde se manipule de lavajos y tomas de agua.

7.2. Almacenamiento.

Almacenar el producto en su envase original, cerrado y etiquetado, en lugar fresco; ventilado y lejos de alimentos, bebidas y piensos. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y personal no autorizado.

7.3. Usos específicos:

El producto es para uso fitosanitario.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

8.1. Valores límite de la exposición

0,1 mg/m³ (piel).

8.2. Controles de la exposición

8.2.1 Controles de la exposición profesional

8.2.1.1. Protección respiratoria:

Trabajar de tal forma que el viento arrastre al plaguicida lejos de los aplicadores, no sobre ellos.

8.2.1.2. Protección de las manos:

Llevar guantes. Al acabar, lavar con agua y jabón.

8.2.1.3. Protección de los ojos:

Evitar el contacto de salpicaduras o vapores., Utilizar gafas de seguridad cerradas.

8.2.1.4. Protección cutánea:

Llevar ropa de trabajo adecuada para evitar el contacto repetido o prolongado del producto con la piel. Usar las ropas sólo durante la preparación y la aplicación y lavar después de cada día de trabajo. Al acabar lavar con agua y jabón.

8.2.2. Controles de la exposición del medio ambiente

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

9.1. Información general

Aspecto: Líquido transparente amarillo pálido
Olor: Disolvente

9.2. Información importante en relación con la salud , la seguridad y el medio ambiente

pH:	7,0 (1% aq. sol.)
Punto/Intervalo de ebullición:	No disponible
Punto de inflamación:	53,5 °C (PMCC)
Inflamabilidad (sólido/gas):	No Aplicable
Propiedades explosivas:	No es explosivo
Propiedades comburentes:	No es comburente
Presión del vapor:	-
Densidad relativa:	1,07 g/ml
Solubilidad de los componentes peligrosos	
Hidrosolubilidad	El preparado es emulsionable en agua.

Coefficiente de reparto; noctanol/agua	No Aplicable
Viscosidad cinemática:	2.22 mm ² /s (40°C)
Densidad de vapor:	
Tensión superficial:	30.5 mN/m (25° C)

9.3. Otros datos

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Indicaciones generales:

Estable en condiciones normales de almacenamiento durante un mínimo de 2 años.

10.1 Condiciones que deben evitarse:

Temperaturas extremas. Clorpirifos: Puede presentar descomposición rápida por encima de los 60°C

10.2 Materias que deben evitarse:

Materiales oxidantes, básicos o ácidos fuertes.

10.3 Productos de descomposición peligrosos:

Ninguno en condiciones normales de almacenamiento y uso.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda:

Oral: DL50 (rata) 300-500 mg i.a./kg
Dérmica: DL50 (rata) > 2 000 mg i.a./kg
Inhalación: CL50 (rata, 4-6 h.) > 0,2 mg i.a./l aire
Irritación:
- Ojos: Puede producir una irritación moderada en los ojos.

Sensibilización cutánea: No es sensibilizante a la piel del conejillo de india.

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

12.1 Ecotoxicidad:

Muy tóxico para peces en base aguda (LC50<1mg/L).
Muy tóxico para invertebrados acuáticos en base aguda (EC< 1mg/L)
El producto es tóxico para las algas (1mg/L < 10 mg/L).

12.2 Movilidad:

12.3 Persistencia y degradabilidad:

El clorpirifos no se lixivia en suelos y por tanto no es probable contaminar las aguas subterráneas.
La vida media en suelos depende del tipo de suelos y las condiciones (2-34 días aprox.)

12.4 Potencial de bioacumulación:

12.5 Resultados de la valoración PBT

Altamente tóxico para las abejas.
DL50 (gusano de tierra): 313 mg i.a./kg suelo

12.6 Otros efectos negativos

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Producto:

Los residuos del producto serán gestionados según la Ley 10/1998. Contactar al fabricante o organismo competente en materia de residuos.

Envases y embalajes:

Enjuague enérgicamente 3 veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador., Los envases de este producto, una vez vacíos después de utilizar su contenido, son un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlos en los

puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

(según versión vigente, en el momento de la edición)

Transporte por tierra ADR:

- Clase: 6.1
- Identificación del riesgo: 63
- Identificación de la materia: 3017
- Nombre técnico completo: PLAGUICIDA ORGANOFOSFORADO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, (Clorpirifos)

Transporte marítimo IMDG:

- Clase: 6.1
- N° ONU: 3017
- Grupo embalaje: III
- Nombre técnico completo: PLAGUICIDA ORGANOFOSFORADO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, (Clorpirifos 45%)

CONTAMINANTE DEL MAR Sí

Etiquetado del Producto 6.1, 3, Contaminante del Mar

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

El producto está clasificado y etiquetado según las Directivas D 67/548/CE y D 1999/45/CE y respectivas modificaciones relativas a la clasificación , envasado y etiquetado de sustancias y preparados peligrosos.

- PAÍS:
- Símbolos de peligro: Xn, N
- Clasificación: Nocivo. Peligroso para el medio ambiente.
- Frases de riesgo:
 - R10: Inflamable.
 - R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
 - R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
 - R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
 - R65: Nocivo: Si se ingiere puede causa daño pulmonar.
- Frases de prudencia:
 - S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
 - S13: Manténgase lejos de alimentos bebidas y piensos.
 - S23: No respirar los vapores.
 - S28: En caso de contacto con la piel lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.
 - S45: En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta).
 - S56: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
 - S62: En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
 - S36/37: Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.
- Legislación nacional: R.D. 255/2003

16. OTRA INFORMACION

(*) Puntos Modificados respecto versión anterior

Texto completo de las Frases R mencionadas en las secciones 2 y 3:

R25: Tóxico por ingestión., R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Restricciones recomendadas de la utilización:

Los datos indicados son fruto de nuestro leal y mejor conocimiento actual sin representar garantía de las propiedades del producto. Es responsabilidad del receptor la observación de las reglamentaciones y normativas locales vigentes.
