

1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA.**Identificación del preparado:**

Nombre comercial: SIROFOP

Ingrediente activo: (ISO) DICLOFOP-Me.

Forma comercial: concentrado emulsionable (EC).

Uso del preparado Fitosanitario: herbicida **para uso profesional****Identificación de la empresa:**

Proplan-Plant Protection Company, S.L.

C/ Vía de las dos Castillas, 11.

28224-Pozuelo de Alarcón. Madrid- Spain.

Nº Tel.: +34 91 352 29 60 / Email: info@proplanppc.es

Teléfono de urgencias

Instituto Nacional de Toxicología: +34 91 562 04 20.

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS.**-CLASIFICACIÓN SEGÚN R.D. 255/2003:**

- Xn Nocivo y N peligroso para el medio ambiente.

- R 10-20/21/22-38-43-50/53

PELIGROS PRINCIPALES

- Humanos: el producto es nocivo por ingestión, inhalación y contacto con la piel. Produce irritación de los ojos, la piel y las vías respiratorias.

- Ambiente: Muy tóxico para la fauna acuícola, puede provocara a largo plazo efectos negativos para el medio ambiente acuático.

OTROS RIESGOS

- Líquido combustible.

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES.

<u>Nombre del ingrediente</u>	<u>CE #</u>	<u>CAS #</u>	<u>Conc.</u> <u>(% p/p)</u>	<u>Indicaciones y frases de riesgo</u>
Diclofop-Me	257-141-8	51338-27-3	34,8	Xn, N : R22-43-50/53
Xileno	215-535-7	1330-20-7	65,0	Xn: R 10-20/21-38
Tensioactivo1 (mezcla)	201-048-0	78-83-1	0,25	Xn R 10-37/38-41-67
	247-557-8	26264-06-2		

Para consultar el texto completo y las frases R y S mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS.**INFORMACIÓN PARA CASO DE INTOXICACIÓN O ACCIDENTE.****Primeros auxilios.**

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- Puede provocar sensibilización.
- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, no olvide retirar las lentillas.
- Lave la piel con abundante agua y jabón sin frotar.
- En caso de ingestión: **NO PROVOQUE EL VÓMITO.** No administre nada por vía oral.
- Atención: Riesgo de neumonía química por aspersión.
- Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario respiración artificial.
- Sensibilidad miocárdica. Contraindicación: Epinefrina.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- 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.**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SIROFOP EC

Revisión VI, 23 de noviembre de 2009

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO.

PUNTO DE INFLAMACIÓN.

- 30°C en copa cerrada Tag.

MEDIOS DE EXTINCIÓN.

- Espuma, CO₂ o polvo seco. Sólo si no existe otro medio utilizar agua pulverizada, o para enfriar recipientes no afectados.

RIESGO DE FUEGO/EXPLOSION.

- Los vapores del disolvente (xileno) pueden formar mezclas inflamables y/o explosivas con el aire : Límite Inferior= 1.0% v/v; Límite Superior= 7,0% v/v en aire.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE LUCHA CONTRA EL FUEGO.

- Aislar el área del fuego. Evacuación a favor del viento. Llevar indumentaria protectora completa y aparatos de respiración autónomos. No respirar el humo, gases o vapor.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN.

- En combustión puede producirse gases tóxicos.

6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL.

Aislar y señalizar el área del derrame. Llevar ropa protectora y equipo personal protector como se prescribe en la Sección 8. "Controles de la exposición / Protección Personal". Manténgase fuera del área a personas no protegidas y animales.

Mantener el producto alejado de alcantarillas y corrientes de agua. Contener el vertido y absorberlo con un material no combustible como arcilla, arena o tierra. Aspirar, recoger o bombear los restos dentro de un bidón y etiquetar con su contenido.

Eliminar los residuos recogidos de acuerdo a la legislación vigente.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No utilizar ni almacenar cerca de fuentes de calor, llamas, chispas o superficies calientes. Almacenar sólo en recipientes originales. Mantener fuera del alcance de niños y animales. No contaminar con otros plaguicidas, fertilizantes, agua, comida o alimentos por almacenamiento o colocación.

8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL.

VALORES LIMITES ADMISIBLES – EXPOSICIÓN DIARIA (VLA-ED)

DICLOFOP-ME: no hay datos disponibles. Ingesta diaria admisible (IDA)= 0,001 mg/kg peso corporal)

Xileno: (VLA-ED) 50 ppm= 221 mg/m³; (VLA-EC) 100 ppm= 442 mg/m³.

VENTILACION.

Dotar de ventilación forzada los recintos de procesado donde pueda haber emisión de vapores o vahos. Ventilar todos los vehículos de transporte antes de descargar el producto.

ROPA DE TRABAJO.

Para almacenamiento en grandes depósitos, llevar monos o uniformes de manga larga y la cabeza cubierta. Para importantes exposiciones como en el caso de vertidos, utilícese ropa protectora completa, similar a un traje completo de lluvia. Lavar la ropa de trabajo antes de volver a utilizarla (separada de la colada doméstica).

PROTECCIÓN DE OJOS.

Llevar gafas o pantalla facial para sustancias químicas, contra exposiciones a salpicaduras, o vapores.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA.

Contra vapores, llevar una mascarilla con filtro para vapores orgánicos adecuadamente ajustada y que cubra media cara o la cara completa.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SIROFOP EC

Revisión VI, 23 de noviembre de 2009

GUANTES.

Llevar guantes para protección química, contra materiales orgánicos. Lávese concienzudamente el exterior de los guantes con jabón y agua antes de quitárselos. Revisarlos frecuentemente para evitar filtraciones.

HIGIENE DEL PERSONAL.

Debe disponerse de agua limpia para casos de contaminación de ojos o piel. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar la jornada de trabajo.

9. PROPIEDADES FISICO QUIMICAS.

APARIENCIA.

Solución transparente de incolora o ligeramente amarilla. Concentrado emulsionable (EC).

OLOR.

Olor moderado a disolvente aromático.

pH

(Emulsión al 1%)=6,5- 7,1.

INTERVALO DE EBULLICIÓN.

A partir del P.e. de Xileno: 137°C.

PUNTO DE INFLAMACIÓN.

30°C (Copa cerrada Tag).

INFLAMABILIDAD (SÓLIDOS Y GASES)

No aplicable

PROPIEDADES EXPLOSIVAS COMBURENTES Y CORROSIVAS.

Propiedades explosivas: El disolvente Xileno presenta los siguientes límites de explosividad: Inferior= 1.0% v/v en aire; Superior= 7,0% v/v en aire.

Propiedades comburentes y/o corrosivas: No presenta.

PRESIÓN DE VAPOR.

No hay datos disponibles del preparado. Diclofop-Me=0.25 mPa (20 °C); 7.7 mPa (50 °C); Xileno= 1,2 kPa(20°C).

DENSIDAD

1,035 g/ml. (20°C).

SOLUBILIDAD

Insoluble pero miscible con agua; emulsiona espontánea y establemente en el agua.

Soluble en la mayoría de disolventes orgánicos

COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL AGUA. VISCOSIDAD.

No aplicable. (Diclofop-Me Kow logP =4,58)

VISCOSIDAD

No relevante.

DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1)

No hay datos disponibles del preparado. Xileno 3,4.

VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN.

No hay dato disponible del preparado. Xileno: 0,75 (Acetato de butilo=1).

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

ESTABILIDAD.

Estable durante mas de dos años en sus envases originales precintados y en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

RIESGO DE REACCIONES Y POLIMERIZACIONES PELIGROSAS.

No ocurren.

CONDICIONES/MATERIALES A EVITAR (INCOMPATIBILIDADES)

Condiciones a evitar: calor o fuego. Evitar el contacto con materiales oxidantes o reductores así como con ácidos y bases fuertes.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA.

Si no se especifica lo contrario los datos facilitados a continuación corresponden a los componentes del preparado.

TOXICIDAD ORAL AGUDA.

Diclofop-Me: LD₅₀ oral en ratas= 481-693 mg/kg (en aceite de sésamo).

TOXICIDAD DERMICA AGUDA.

Diclofop-Me: LD₅₀ > 5.000 mg/kg, p.c. ratas.

Xileno: Irritante. Toxicidad sistemática moderada a través de la piel.

TOXICIDAD AGUDA POR INHALACION.

Diclofop-Me: LC₅₀ : >1,36 mg/l aire.

TOXICIDAD OCULAR POR CONTACTO.

Diclofop-Me: moderadamente irritante para los ojos.

SENSITIZACION PIEL.

Puede producir sensibilización.

ESTUDIOS DE TOXICIDAD CRÓNICA /SUBCRONICA.

Carcinogénesis, mutagénesis y efectos en la reproducción.

Ninguno de los componentes está clasificado por estos efectos.

12. INFORMACION ECOLÓGICA.

ECOTOXICIDAD

Acuícola:

DICLOFOP-ME:

Peces:

LC₅₀= 0,23mg/l para *Trucha Arcoiris*. (96 h).

Daphnia magna

LC₅₀=0,23 mg/l (48 h).

Algas

ErC₅₀: 1,5 mg/l *Scenedesmus Subspicatus* (72 h).

Aves

El Diclofop-Me se considera de baja toxicidad para aves.>1.100 mg/kg peso corporal.

Abejas

No tóxico para las abejas en las condiciones recomendadas de aplicación.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD.

El Diclofop-Me se degrada moderadamente en suelos (vida media 1-57 días). Koc 14.000-24.000.

El Diclofop-Me difícilmente penetra en aguas subterráneas.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN.

FBC= 406 y KowLog P =4.58. Bioacumulable en peces

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION.

Producto

Entregar los residuos y el producto no reciclable a una empresa gestora de residuos autorizada.

Consejos sobre incineración controlada:

Los componentes del preparado no contienen elementos halógenos en concentraciones relevantes, de ahí que no sea necesaria realizar la pirólisis bajo condiciones especiales. Los medios de eliminación recomendados es mediante incineración en una planta de eliminación de residuos químicos aprobada (temperatura de combustión > 800°C)

Como ejemplo: disolver o mezclar el material con un disolvente combustible y quemar en una incineradora química equipada con post-combustión y filtro y/o aspirador. Las cenizas deben eliminarse en un lugar de eliminación de residuos aprobado. El agua de lavado debe eliminarse a través de una planta de tratamiento de aguas adecuada.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SIROFOP EC

Revisión VI, 23 de noviembre de 2009

Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

Información relevante a la seguridad de las personas que realizan actividades de gestión de residuos.

Aplicar en cada caso el equipo de protección necesario. Véase la información facilitada en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad.

14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE.

El número de Naciones Unidas (UN) y la designación para todas las modalidades de transporte es:

UN 1993 LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (DICLOFOP-ME Y XILENO EN SOLUCIÓN), 3, GE III

ADR/RID/ADN (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera / Reglamento Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril / Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vía navegable)

Clase ADR/RID/ADN	: 3	H.I. Número	: 30
Código de clasificación	: F1	Categoría para el transporte	: 3
Grupo de embalaje	: III	Código de restricción en túneles	: (E) - sólo para ADR
Marcado y etiquetado	: Etiqueta de peligro Clase 3 + Marca de Peligro para el Medio Ambiente		

IMDG-Code (Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas)

Clase IMO-IMDG	: 3	Grupo de embalaje	: III
Contaminante marino	: Si		
Marcado y etiquetado	: Etiqueta de peligro Clase 3 + Marca de Peligro para el Medio Ambiente		
Transporte a granel	: Código Químico a Granel Internacional (IBC 08); provisión especial B3 Transporte en envases a granel: No permitido.		

IATA-ICAO (Instrucciones Técnicas para el Transporte Seguro de Mercancías Peligrosas por Aire)

IATA-ICAO Clase	: 3	Grupo de embalaje	: III
Marcado y etiquetado	: Etiqueta de peligro Clase 3 + Marca de Peligroso para el Medio Ambiente.		

Nota: En condiciones adecuadas, puede ser envasado y transportado como "cantidad limitada" con las exenciones correspondientes.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Esta ficha ha sido realizada de acuerdo al R.D. 255/2003 (Dir. 1999/45 CE).

– **Riesgo para la salud: Nocivo: Pictograma Xn. Frases: R 20/21/22-10-38-43.**

Peligroso para el medio ambiente: Si: Pictograma N. Frases R50/53.

Pictogramas:



FRASES DE RIESGO Y PREVENCIÓN APLICABLES AL PREPARADO

R 20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y por contacto con la piel

R10: Inflamable.

R38: Irrita la piel.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S23: No respirar los vapores, aerosoles ni nube de pulverización.

S25: Evítase el contacto con los ojos.

S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S43: En caso de incendio utilizar espuma, CO2 o polvo químico.

S45: En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrele la etiqueta).

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

SPI: 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).

16. OTRA INFORMACIÓN.

OTRAS FRASES DE RIESGO QUE APARECEN EN ESTA FICHA APLICABLES A LOS COMPONENTES:

R20: Nocivo por inhalación

R22: Nocivo en caso de ingestión

R41: Irritación ocular grave

R20/21: Nocivo por inhalación y por contacto con la piel

R37/38: Irrita las vías respiratorias y la piel

Los datos que figuran en esta ficha han sido tomados de las fichas de datos de seguridad de los distintos componentes, facilitadas por los respectivos suministradores, así como de la bibliografía especializada (fitofarmacopeas) y de las bases de datos oficiales de la CE (Anexo I de la Dir 67/548, y otras). También se han consultado los VLA publicados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo.

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

Antes de usar el producto leer detenidamente la etiqueta del envase. Evítese cualquier uso no especificado en dicha etiqueta.

La información facilitada anteriormente contiene los conocimientos de nuestra compañía sobre la peligrosidad del producto y el control de los posibles riesgos y accidentes que podrían ocasionarse durante su manejo y almacenaje. Se refiere únicamente al producto del título y no es adecuado para mezclas o combinaciones con otros productos. No constituye, en manera alguna, especificación ni certificación de su calidad.

Esta FDS está dirigida a usuarios profesionales y servicios de prevención de las empresas usuarias y no al público en general, el cual deberá atenerse a las instrucciones facilitadas en la etiqueta de los envases del producto.

De acuerdo al punto 3 del Art. 13 del RD 255/2003, dado que el preparado se ofrece al comercio con la información suficiente para que el usuario pueda tomar las medidas necesarias en la relación con la protección de la salud, la seguridad y el medio ambiente, esta ficha solo se suministrará bajo demanda de los clientes y usuarios.