



FIRELO™

Versión 4.0 (sustituye: Versión 3.0)
Fecha de revisión 24.08.2016

Ref. 130000140168

Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de España y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : FIRELO™

Sinónimos : C12890032

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Agricultura; herbicida
Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Du Pont Ibérica, SL.
Avda. Diagonal, 571
E-08029 Barcelona
España

Teléfono : +34-93-227-6000

Telefax : +34-93-227-6200

E-mail de contacto : sds-support@che.dupont.com

1.4. Teléfono de emergencia

:
Teléfono de emergencia : +(34)-931768545 o 900-868538
 : Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Tel: + 34 91 562 04 20
 : Los centros toxicológicos solamente poseen información de productos que están en conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008 y la legislación nacional.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Inflamable, Cat.3; H226
Toxicidad oral aguda, Cat 4; H302
Peligro por aspiración Cat. 1; H304
Irritación cutánea, Cat 2; H315
Sensibilización cutánea, Cat 1; H317
Daño ocular, Cat.1; H318
Acuático agudo categoría 1; H400
Acuático crónico categoría 1; H410

FIRELO™

Versión 4.0 (sustituye: Versión 3.0)
Fecha de revisión 24.08.2016

Ref. 130000140168

2.2. Elementos de la etiqueta



Atención

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Etiquetado especial de determinadas sustancias y mezclas

EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea. Consultar a un médico.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P391 Recoger el vertido.
P501 eliminar el contenido/el recipiente en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión (SIGFITO).

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).

SPe 3 Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 15m hasta las masas de agua superficial.

2.3. Otros peligros

Información no disponible.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes



FIRELO™

Versión 4.0 (sustituye: Versión 3.0)
Fecha de revisión 24.08.2016

Ref. 130000140168

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Número de registro	Clasificación de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008 (CLP)	Concentración (% peso/peso)
--------------------	---	-----------------------------

Xileno (No. CAS 1330-20-7) (No. CE 215-535-7)

01-2119488216-32	Liq inflam 3; H226 Tox aguda 4; H312; H332 Irritante cutáneo 2; H315 Peligro asp. 1; H304	< 63 %
------------------	--	--------

Diclofop-meti (No. CAS 51338-27-3) (No. CE 257-141-8)

	Tox aguda 4; H302 Sens cutáneo; H317 Acuático agudo 1; H400 Acuático crónico 1; H410	36 %
--	---	------

Poliarilfenol etoxilado (No. CAS 99734-09-5) (No. CE)

	Acuático crónico 3; H412	< 4 %
--	--------------------------	-------

Dodecilbenceno sulfonato cálcico (No. CAS 26264-06-2) (No. CE 247-557-8)

	Irrit. cutáneo 2; H315; Daño ocular 1; H318	< 4 %
--	--	-------

Isobutanol (No. CAS 78-83-1) (No. CE 201-148-0)

	Líquido inflam. 3; H226; STOT EU 3; H335; Irrit. cutáneo 2; H315; Daño ocular 1; H318; STOT EU 3; H336	< 4 %
--	--	-------

Los productos mencionados arriba están en conformidad con REACH; el (los) número(s) de registro puede(n) no ser proporcionado(s) porque la(s) sustancia(s) está(n) exenta(s), no ha(n) sido registrada(s) aún bajo REACH o ha(n) sido registrada(s) bajo el ámbito de algún otro proceso reglamentario (biocidas, productos fitosanitarios), etc.

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.
Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.



FIRELO™

Versión 4.0 (sustituye: Versión 3.0)
Fecha de revisión 24.08.2016

Ref. 130000140168

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : En caso de malestar, acuda al médico y muéstrela el envase o la etiqueta.
En caso de malestar, acuda al médico y muéstrela el envase o la etiqueta.
Mantener al paciente en reposo.
Conservar la temperatura corporal.
Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
No deje solo al intoxicado en ningún caso.
- Inhalación : En caso de inhalación traslade a la persona al aire libre.
Controle la respiración y, si fuera necesario, respiración artificial.
Acuda al médico si se desarrollan síntomas.
- Contacto con la piel : En caso de contacto con la piel quítese la ropa contaminada y lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón durante 15-20 minutos.
Acuda al médico si se desarrollan síntomas.
- Contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos separe los párpados y lave inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos; no olvide retirar las lentillas.
Acuda al médico si se desarrollan síntomas.
- Ingestión : En caso de ingestión enjuagar la boca con agua si la persona está consciente.
Acuda al médico si se desarrollan síntomas.
No administre nada por vía oral a una persona inconsciente.
No provoque el vómito a menos que así lo indique un médico o centro hospitalario.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Riesgos : Atención: Riesgo de neumonía química por aspiración
- Síntomas : Puede provocar sensibilización
Sensibilidad miocárdica

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Tratamiento : No se aconseja el empleo inicial de simpaticomiméticos
Contraindicación: Jarabe de Ipecacuana
Realizar tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂), espuma y agua pulverizada.
- Medios de extinción que no : Chorros de agua.



FIRELO™

Versión 4.0 (sustituye: Versión 3.0)
Fecha de revisión 24.08.2016

Ref. 130000140168

deben utilizarse por razones
de seguridad

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la
lucha contra incendios : Durante un incendio se pueden generar gases irritantes y probablemente
tóxicos debido a la descomposición térmica o combustión (óxidos de carbono y
nitrógeno; compuestos de cloro: HCl y eventualmente Cl₂).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección
especial para el personal de
lucha contra incendios : Utilizar equipo de respiración autónomo y ropa de protección total.

Otros datos : Evacuar a todas las personas de la zona del incendio.
Combatir el fuego desde un sitio protegido.
Dependiendo de la localización del incendio puede ser preferible no utilizar
agua para evitar el riesgo de contaminación medioambiental; si no es posible,
utilizar agua pulverizada conscientemente.
Utilizar agua pulverizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Tomar
medidas adecuadas para evitar la contaminación medioambiental. Contener las
aguas de extinción con un dique para su posterior eliminación.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:
Evitar el contacto o la inhalación del producto.

Para el personal de emergencia:
Aislar el área del vertido y limitar su acceso al personal esencial.
Utilizar ropa de protección adecuada, guantes y mascarilla con filtro adecuado.
Eliminar cualquier posible fuente de ignición.
Ventilar los espacios cerrados antes de entrar.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al
medio ambiente : Evitar la dispersión del vertido.
Evitar los vertidos del producto y productos de limpieza a la red de
alcantarillado y cauces de agua.
Bloquear el derrame, si esta operación no implica riesgos.
Avisar a las autoridades locales en caso de que el producto haya contaminado
masas de agua, el suelo o la vegetación.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Cubrir el vertido con material absorbente o arena, recogerlo evitando que se
produzca polvo y meterlo en un contenedor apropiado para su posterior
eliminación. Evitar el uso de agua para la limpieza.



FIRELO™

Versión 4.0 (sustituye: Versión 3.0)
Fecha de revisión 24.08.2016

Ref. 130000140168

Información adicional : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Eliminar, observando las normas locales en vigor.

6.4. Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8., Ver sección 13 para instrucciones sobre la eliminación

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Utilizar equipo de protección adecuado para evitar el contacto directo o la inhalación del producto.
Manipular el producto en zonas bien ventiladas, si es posible con lavaojos de emergencia y duchas de seguridad.
Eliminar cualquier posible fuente de ignición en las zonas de manipulación y almacenamiento.
Mantener una buena higiene personal.
No comer, ni beber, ni fumar durante la manipulación del producto.
Después de la manipulación, quítese la ropa contaminada y lávese bien las manos con agua y jabón.
Mantener el equipo de protección y la ropa contaminada separada de otra ropa sucia; lavar por separado.
No manipular los envases dañados sin equipo de protección adecuado.
Guardar los envases bien cerrados cuando no se esté utilizando el producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Guardar el producto únicamente en el envase original, bien cerrado y etiquetado.
Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar, calor y humedad.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : No almacenar cerca de llamas o fuentes de calor.
Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos.
Mantener a los niños y personas ajenas lejos de las zonas de almacenamiento.
Equipar las zonas de almacenamiento con unidades para combatir incendios y equipo de protección contra descargas electrostáticas.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No hay restricciones especiales para el almacenamiento con otros productos.

Temperatura de almacenamiento : Evitar temperaturas inferiores a 0°C y superiores a 35°C.

7.3. Usos específicos finales

Los autorizados en la etiqueta.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control



FIRELO™

Versión 4.0 (sustituye: Versión 3.0)
Fecha de revisión 24.08.2016

Ref. 130000140168

Diclofop-metil:

IDA: 0,001 mg/Kg pc/d;
AOEL: 0,003 mg/Kg pc/d;
ARfD: 0,03 mg/Kg

Xileno (piel):

VLA-ED: 50 ppm; 221 mg/m³
VLA-EC: 100 ppm; 442 mg/m³.

8.2. Controles de la exposición

- Disposiciones de ingeniería : Ver también Sección 7.
Asegurarse de una ventilación adecuada.
Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.
Equipar las zonas de almacenamiento con unidades para combatir incendios y equipo de protección contra descargas electrostáticas.
Disponer de duchas de seguridad y lavaojos en zonas de trabajo cerradas.
- Protección de los ojos : Gafas para productos químicos o gafas de seguridad con protección lateral (EN166) o máscara de protección facial.
- Protección de las manos : Material: Caucho nitrilo
Espesor del guante: 0,4 - 0,7 mm
Tamaño de guantes: Guanteletas de 35 cm de longitud o más.
Índice de la protección: Clase 6
Tener a tiempo: > 480 min
Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. El tiempo de adelanto depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y por lo tanto debe de ser medido en cualquier caso. El tiempo de adelanto exacto puede ser obtenido por el productor del guante de protección y esto debe de ser observado. Los guantes deben ser inspeccionados antes de la utilización. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química. Guanteletas de 35 cm de largo o más se deben usar sobre la manga de la combinación. Antes de quitarse los guantes limpiarlos con agua y jabón.
- Protección de la piel y del cuerpo : Trabajos de fabricación y transformación: Traje completo Tipo 5(EN 13982-2)
Los mezcladores y cargadores deben usar: Traje completo Tipo 6 (EN 13034)
Delantal de caucho Botas de goma de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
Aplicación por aspersión - al exterior: Tractor/pulverizador con campana:
Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual para el



FIRELO™

Versión 4.0 (sustituye: Versión 3.0)
Fecha de revisión 24.08.2016

Ref. 130000140168

cuerpo.

Tractor/pulverizador sin capucha:

Aplicación baja (horticultura, campos de cultivo): Traje completo Tipo 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Botas de goma de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Aplicación media-alta (vegetales, viticultura): Traje completo Tipo 4 (EN 14605) Botas de goma de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Aplicación por aspersion en túnel cerrado: Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual para el cuerpo.

Cuando en circunstancias excepcionales se requiera el acceso a la zona tratada antes del final de los periodos de re-entrada, use ropa de protección completa Tipo 6 (EN 13034), guantes de goma de nitrilo clase 2 (EN 374) y botas de goma de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Para optimizar la ergonomía se puede recomendar el uso de ropa interior de algodón cuando se llevan algunas telas. Siga los consejos del proveedor. Los materiales para prendas de vestir que son resistentes tanto al vapor de agua y al aire maximizan la comodidad de uso. Los materiales deben ser resistentes para mantener la integridad y la protección en su uso. La resistencia a la penetración de la tela debe ser verificada independientemente del «tipo» de protección recomendada, para garantizar un nivel de desempeño apropiado del material adecuado para el agente correspondiente y del tipo de exposición.

Medidas de protección : El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo. Inspeccionar toda la ropa de protección química antes del uso. La ropa y los guantes deben de ser cambiados en caso de un deterioro químico o físico o si está contaminado. Solamente los manipuladores protegidos pueden estar en el área durante la aplicación.

Controles de exposición medioambiental
Evitar el vertido. Mantener el producto en condiciones adecuadas de almacenamiento. Mantener los envases cerrados.

Medidas de higiene : Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Disponer de frasco lavador de ojos con agua destilada. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volverla a utilizar. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

Protección respiratoria : Trabajos de fabricación y transformación: Media máscara con filtro de partículas FFP1 (EN149)

Los mezcladores y cargadores deben usar: Media máscara con filtro de vapor A1 (EN 141)

Aplicación por aspersion - al exterior: Tractor/pulverizador con campana: Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual



FIRELO™

Versión 4.0 (sustituye: Versión 3.0)
Fecha de revisión 24.08.2016

Ref. 130000140168

respiratorio.

Tractor/pulverizador sin capucha:

Aplicación baja: Mascarilla de media cara con filtro tipo P1 para partículas (Norma Europea 143).

Aplicación media-alta: Mascarilla de media cara con filtro tipo P2 para partículas (Norma Europea 143).

Aplicación por aspersion en túnel cerrado: Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	: Líquido
Color	: Amarillo claro
Olor	: No disponible
pH	: 4,3
Umbral olfativo	: (valor) no determinado
Punto/intervalo de fusión	: (valor) no determinado
Punto de ebullición	: (valor) no determinado
Punto de inflamación	: < 55 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No se aplica
Temperatura de ignición	: (valor) no determinado
Descomposición térmica	: (valor) no determinado
Temperatura de auto-inflamación	: (valor) no determinado
Propiedades comburentes	: No comburente
Propiedades explosivas	: No explosivo
Límites inferior de explosividad/ Límites de inflamabilidad inferior	: (valor) no determinado
Límites superior de explosividad/ límites de inflamabilidad superior	: (valor) no determinado



FIRELO™

Versión 4.0 (sustituye: Versión 3.0)
Fecha de revisión 24.08.2016

Ref. 130000140168

Presión de vapor	: (valor) no determinado
Densidad relativa	: 1,016 g/cm ³
Solubilidad en agua	: (valor) no determinado
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No se aplica
Viscosidad, cinemática	: (valor) no determinado
Densidad relativa del vapor	: (valor) no determinado
Tasa de evaporación	: (valor) no determinado

9.2. Otra información

Fis.-Qim./ otra información : Ningún otro dato a mencionar especialmente

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1. Reactividad** : Producto no reactivo en condiciones normales.
- 10.2. Estabilidad química** : El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas** : No se conocen.
- 10.4. Condiciones que deben evitarse** : Almacenar en condiciones húmedas y de calor, cerca de fuentes de calor e ignición.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y superficies acuáticas.
No realizar mezclas con compuestos alcalinos como caldo bordelés, aceites minerales, líquidos emulsionables, fertilizantes foliares y mojanteres
- 10.5. Materiales incompatibles** : Información no disponible
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos** : En caso de combustión o degradación térmica pueden generarse CO, CO₂.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Toxicidad oral: DL50 (rata): > 200-2000 mg/Kg (OECD 423)

Toxicidad dérmica: DL50 (rata): > 2000 mg/Kg (OECD 402)

Toxicidad por inhalación: El producto no es nocivo por inhalación

Corrosión / irritación:

Irritación cutánea: Irritante (OECD 404, conejos)



FIRELO™

Versión 4.0 (sustituye: Versión 3.0)
Fecha de revisión 24.08.2016

Ref. 130000140168

Lesiones oculares graves / irritación:

Irritación ocular: Irritante severo (OECD 404, conejos)

Sensibilización cutánea: Sensibilizante (OECD 406, cobaya)

Mutagenicidad en células germinales:

No esperado (en base a los componentes de la mezcla)

Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Carcinogenicidad:

No esperado (en base a los componentes de la mezcla)

Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad para la reproducción:

No esperado (en base a los componentes de la mezcla)

Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Peligro por aspiración

Viscosidad cinemática calculada a partir de la dinámica <20.5 mm²/s

Conclusión: Peligro por aspiración categoría 1; H304

11.1.1. Información sobre posibles vías de exposición

Las principales vías de exposición son inhalación, contacto e ingestión.

11.1.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Ver subapartado 4.2.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

Peligro de aspiración

La mezcla no tiene propiedades asociadas con un potencial de riesgo de aspiración.

Otros datos

Información sobre posibles vías de exposición

Las principales vías de exposición son inhalación, contacto e ingestión.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Ver su apartado 4.2.



FIRELO™

Versión 4.0 (sustituye: Versión 3.0)
Fecha de revisión 24.08.2016

Ref. 130000140168

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad para aves:

Toxicidad aguda:	DL50: Codorniz: > 2250 mg/Kg pc/d
Toxicidad a corto plazo:	DL50: Pato: > 1104 mg/Kg pc/d
Toxicidad largo plazo:	NOAEL: Pato: 25 mg/Kg pc/d
	Codorniz: 20 mg/Kg pc/d

Toxicidad acuática:

Toxicidad aguda:	
Peces: CL50 (96 h):	0,48 mg/L (Oncorhynchus mykiss, OECD 203)
Invertebrados acuáticos: EC50 (48 h):	0,48 mg/L (Daphnia magna, OECD 202)
Algas: EbC50 (73,5 h):	2,61 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201)

Toxicidad crónica:

Peces:	NOEC (96h) No disponible
Invertebrados acuáticos:	NOEC (48h): 0,18 mg/L (Daphnia magna, OECD 202)
Algas	NOEC (73,5h) 0,19 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

Diclofop-metil:
No persistente, en suelo se degrada con una vida media DT50: 0,2-1,1 días

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

Diclofop-metil:
Presenta potencial de bioacumulación log Pow 4,8

12.4. Movilidad en el suelo

Diclofop-metil:
Inmóvil. Koc: 15084-26654 ml/g

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). /
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa
(vPvB).

12.6. Otros efectos adversos



FIRELO™

Versión 4.0 (sustituye: Versión 3.0)
Fecha de revisión 24.08.2016

Ref. 130000140168

Ningún otro efecto ecológico a mencionar especialmente. Vea la etiqueta del producto para instrucciones adicionales de uso, referentes a las precauciones ambientales.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

- Producto : Eliminar de forma segura de acuerdo a la normativa local/nacional. Evitar la exposición personal.
- Envases contaminados : Es obligatorio enjuagar enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vació al preparar la dilución y verter las aguas al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vació 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.
- Los envases deben estar cerrados y etiquetados.
- Número Europeo de Catálogo de Desechos : 020108: Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Numero ONU

ADR/RID: UN 1993
IMDG: UN 1993
IATA: UN 1993

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR:

LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Diclofop metil + Xileno)
Otros datos:
Código de clasificación: F1
Etiquetas: 3
Numero IP: 30
Exención por cantidades limitadas: LQ7.
Exención envase interior, hasta un máximo de: 5 l.
Exención bulto, hasta un máximo de: 30 kg.
Categoría de transporte según 1.1.3.6: 3.

IMDG:

LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Diclofop metil 36% p/v + Xileno 62,7% p/v)
Otros datos:
Etiquetas: 3 + contaminante del mar.
FEm: F-E, S-E
Estiba: Categoría A.

IATA:

FAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Diclofop methyl 36% w/v + Xylene 62,7% w/v)



FIRELO™

Versión 4.0 (sustituye: Versión 3.0)
Fecha de revisión 24.08.2016

Ref. 130000140168

Otros datos:

Etiquetas: Líquidos Inflamables (7.3.H)

Riesgo secundario: -

Instrucción de Embalaje en Aeronave de Pasaj.: Y309, 309

Instrucción de Embalaje en Aeronave de carga: 310

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR: 3

Clase OMI/IMDG: 3

Clase ICAO/IATA: 3

14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5. Peligros para el medioambiente

Peligroso para el medio ambiente: Sí

Contaminante del mar: Sí

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Producto estable a temperatura ambiente durante el transporte. Transportar en envases correctamente sellados y etiquetados.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 del Código IBC
No se aplica.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Directiva 91/689/CEE relativa a residuos peligrosos.

Directiva 91/156/CEE relativa a los residuos.

Reglamento CE 1907/2007 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos REACH.

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

Real Decreto 363/1995. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.

Real Decreto 255/2003. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: Internacional Maritime Dangerous Goods)

Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: Internacional Air Transport Association)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere de una Evaluación de la Seguridad Química para este/estos productos

La mezcla se evalúa dentro del marco de las disposiciones del Reglamento (CE) No. 1107/2009.



FIRELO™

Versión 4.0 (sustituye: Versión 3.0)
Fecha de revisión 24.08.2016

Ref. 130000140168

Consulte la etiqueta para la información sobre la evaluación de la exposición.

SECCIÓN 16: Otra información

Texto íntegro de las Declaraciones de peligrosidad "H" mencionadas en la sección 3.

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos

ADR	Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
AOEL	Nivel de exposición admisible para el operario
ARfD	Dosis aguda de referencia
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
No. CAS	Número de registro CAS
CLP	Clasificación, etiquetado y envasado
CE50b	Concentración a la que se observa un 50% de reducción de biomasa
CE50	Concentración efectiva media
EN	Normativa europea
EPA	Agencia de Protección del Medio Ambiente
CE50r	Concentración a la que se observa una inhibición del 50% en la tasa de crecimiento
EyC50	Concentración a la que se observa una inhibición del 50% en el rendimiento
IATA_C	Asociación Internacional de Transporte Aéreo (Carga)
Código IBC	Código internacional para productos químicos a granel
ICAO	Organización de Aviación Civil Internacional
ISO	Organización Internacional para la Normalización
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50	Concentración letal media
DL50	Dosis letal media
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
LOEC	Concentración mínima con efecto observado
LOEL	Nivel de efecto mínimo observable
MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
mPmB	muy persistentes y muy bioacumulativas
n.o.s.	No especificado de otra manera
NOAEC	Concentración Sin Efecto Adverso Observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
NOEL	Nivel sin efecto observado
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico



FIRELO™

Versión 4.0 (sustituye: Versión 3.0)
Fecha de revisión 24.08.2016

Ref. 130000140168

OPPTS	Oficina de Prevención, Pesticidas y Sustancias Tóxicas
PBT	Persistentes, Bioacumulativas y Tóxicas
pc	Peso corporal
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
STEL	Valor límite de exposición a corto plazo
TWA	Promedio de Tiempo Ponderado (TWA):
VLA-EC	Valor límite ambiental – Exposición de corta duración
VLA-ED	Valor límite ambiental – Exposición diaria

Otros datos

ESIS: European Chemical Substances Information System.
FOOTPRINT (2007). The FOOTPRINT Pesticide Properties DataBase. Database collated by the University of Hertfordshire as part of the EU-funded FOOTPRINT project (FP6-SSP-022704).
<http://www.eufootprint.org/ppdb.html>

Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas. ECHA. Base de datos de Sustancias Registradas.
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

Preste atención a las instrucciones de uso en la etiqueta.
® Marca registrada de E.I. du Pont de Nemours and Company

Los cambios significativos de la versión anterior se denotan con una barra doble.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información más arriba está relacionada con el (los) material(es) específico(s) nombrado en esta y no es válida para tales materiales utilizados en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, o si el material es alterado o procesado, al menos que esté especificado en el texto.