

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

GLUM

Versión: 7

Fecha Edición: 05/09/14

Fecha Revisión: 18/07/17

Sección 1: Identificación del producto y de la empresa

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1.1. <u>Producto:</u> | GLUM
Diclofop 36% p/v en forma de éster metílico |
| 1.2. <u>Identificación química:</u> | Mezcla de ingrediente activo y aditivos |
| 1.3. <u>Nº CAS:</u> | Preparado |
| 1.4. <u>Tipo de formulación:</u> | EC (Concentrado Emulsionable) |
| 1.5. <u>Uso:</u> | Herbicida |
| 1.6. <u>Distribuidor:</u> | Nufarm España, S.A.
Balmes 200, 1º
08006-BARCELONA
agro@nufarm.com |
| 1.7. <u>Teléfono de emergencia:</u> | Nufarm España, S.A.: 93 238 98 90
Horario: de 9 a 13 y de 15 a 18 horas |

Sección 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la mezcla:

Clasificación e Indicaciones de Peligro (H) de acuerdo al Reglamento (UE) Nº 1272/2008 y GHS:

Acute Tox 4: Toxicidad aguda, categoría 4

H332: Nocivo en caso de inhalación.

H312: Nocivo por contacto con la piel.

H302: Nocivo en caso de ingestión.

Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2

H315: Provoca irritación cutánea.

Skin. Sens. 1: Sensibilizante cutáneo, categoría 1

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Flam. Liq. 3: Líquido inflamable, categoría 3

H226: Líquidos y vapores inflamables.

Aq. Acute 1: Toxicidad acuática aguda, Cat. 1

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aq. Chronic 1: Toxicidad acuática crónica, Cat. 1

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clasificación y Frases de riesgo (R) de acuerdo a la Directiva 1999/45/CE y sus enmiendas:

Xn: Nocivo

R20/21/22: Nocivo por inhalación, en contacto con la piel y por ingestión.

Xi: Irritante

R38: Irrita la piel.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R10: Inflamable.

N: Peligroso para el medio ambiente

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

2.2. Elementos de la etiqueta:

Pictogramas de peligro: GHS02 + GHS07 + GHS08 + GHS09

Palabra de advertencia: Atención

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

GLUM

Versión: 7

Fecha Edición: 05/09/14

Fecha Revisión: 18/07/17

Indicaciones de peligro: H226, H302, H312, H332, H315, H317, H400, H410

Consejos de prudencia: P101, P261, P262, P280, P501, P301+P312, P333+P313, SP1 y EUH401.

De acuerdo al Artículo 28 del Reglamento 1272/2008 en la etiqueta se seleccionará un máximo de 6 indicaciones de prudencia, a menos que sean necesarias más para reflejar la naturaleza y gravedad de los peligros.

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

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.

P333+P313: En caso de irritación o erupción, consultar a un médico.

P501: Eliminar el contenido/recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

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).

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

Efectos adversos:

Nocivo por inhalación, en contacto con la piel y por ingestión.

Irrita la piel y puede provocar reacción alérgica.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Riesgo de incendio.

2.3. Otros peligros: No se conocen.

Sección 3: Composición / información sobre los componentes

Nombre común	Nº CAS	Nº CE	Contenido p/p	Clasificación 1272/2008 CLP	CE
Xileno Índice europeo: 601-022-00-9 Registro REACH: 01-2119488216-32	1330-20-7	215-535-7	37,3	Flam.Liq 3: H226; Acute Tox. Skin 3: H312; Acute Tox. Inh.4: H332; Skin Irrit. 2: H315; Asp. Tox. 1: H304	
Diclofop-metil Índice europeo: 607-165-00-3 Registro REACH: Exento	51338-27-3	257-14-8	37,2	Acute Tox. 4: H302; Skin Sens. 1: H317; Aq. Acute 1: H400; Aq. Chronic 1: H410, Aquatic Chronic 2, H411	

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

GLUM

Versión: 7

Fecha Edición: 05/09/14

Fecha Revisión: 18/07/17

Ciclohexanona Índice Europeo: 606-010-00-7 Registro REACH: 01- 2119453616-35	108-94-1	203-631-1	19,8	Acute Tox. 1 (Inh): H332; Flam. Liq. 3: H226
Surfactante (mezcla) Nº Lista: 932-231-6 Registro REACH: 01- 2119560592-37	26264-06-2	247-557-8	2,5	Flam Liq 3, H226; Skin Irrit 2, H315; Eye dam. 1, H318; STOT SE 3, H335, H336

Enunciado completo de las frases H y EUH: véase el Capítulo 16.

Sección 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios:

- Inhalación:** En caso de inhalación, traslade a la persona al aire libre y fresco. Si el paciente no respira, llame a un teléfono de emergencias o a una ambulancia y suministre respiración artificial; si se realiza el boca a boca, utilizar una protección de socorrista (máscara de bolsillo). Llame a un centro de desintoxicación o a un médico para asesoramiento sobre el tratamiento.
- Por contacto cutáneo:** Retire la ropa contaminada. Lave al paciente con abundante agua y jabón, incluyendo el pelo y la parte interior de las uñas. Consulte al médico si surge irritación.
- Por contacto ocular:** Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua corriente como precaución. Sujete los párpados para alcanzar la superficie entera del ojo y los párpados durante al menos 15 minutos. Retire las lentillas. Si surgen efectos, consulte a un doctor.
- Por ingestión:** No es necesario un tratamiento médico de emergencia. Busque asesoramiento médico y muestre esta Ficha de Datos de Seguridad.
- Consejos generales:** Nunca suministre líquidos por vía oral a pacientes inconscientes o con convulsiones. Consulte a un médico. Muestre esta Ficha de Datos de Seguridad al personal que le atienda.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

La exposición puede causar irritación ocular, cutánea y en las vías respiratorias. Si se ingiere pueden aparecer náuseas, vómitos y dolor abdominal, taquicardia, respiración entrecortada y dolor de cabeza.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: No existe un antídoto específico. El tratamiento por exposición debe estar dirigido al control de síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Lleve consigo la Ficha de Datos de Seguridad y si es posible, el envase o etiqueta cuando solicite asistencia médica.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

Introducción: Punto de inflamación 30°C. En caso de verse afectado por el calor generado por un incendio de otro producto, puede arder. En tal caso siga las siguientes recomendaciones.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

GLUM

Versión: 7

Fecha Edición: 05/09/14

Fecha Revisión: 18/07/17

- 5.1. Medios de extinción: Utilice espuma resistente al alcohol, polvo químico o dióxido de carbono. Sólo si no existe otro medio utilice agua pulverizada.
- 5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla: Los vapores del disolvente (xileno) pueden formar mezclas inflamables y/o explosivas con el aire: Límite Inferior = 1.0% v/v; Límite superior = 7% v/v en aire. En un incendio algunos de los componentes de este producto pueden descomponerse. El humo puede contener componentes tóxicos/irritantes no identificados. Los productos de combustión pueden incluir óxidos de carbono y algunas cantidades de: óxidos de nitrógeno y cloruro de hidrógeno.
- 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: Utilice un equipo autónomo de respiración autónomo de respiración de presión positiva y ropa protectora contra incendios (que incluye casco contra incendios, abrigo, pantalones, botas y guantes). Evite el contacto con este material durante las operaciones de lucha contra incendios. Mantenga a las personas alejadas. Aísle el fuego e impida el paso innecesario. Evite el uso de chorros de agua a presión que pueden provocar la dispersión de agua contaminada. Si es posible contenga las fugas del agua utilizada contra el incendio.
Si no se contienen, las fugas del agua contra incendios pueden ocasionar daño medioambiental. Véanse las "Medidas de Vertido Accidental" y la "Información ecológica" en las Secciones 6 y 12 respectivamente de esta Ficha de Datos de Seguridad.

Otra información: Evite que las posibles fugas ocasionadas en la lucha contra incendios alcancen desagües o cursos de agua. Utilice pulverizador de agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio hasta que el fuego se apague y el peligro de re-ignición haya pasado.

Sección 6: Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Lleve equipos de protección adecuados (incluyendo equipos de protección personal mencionados en la Sección 8 de esta Ficha de Datos de Seguridad) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa. Siga los procedimientos de emergencia establecidos en el lugar (fábrica, almacén, etc.) tales como la necesidad de evacuar la zona de peligro, o consulte a un experto.
- Para el personal de emergencia: No hay limitación de materiales respecto a las prendas de protección personal. Lleve gafas de seguridad con protectores laterales o gafas para protección de productos químicos, guantes de nitrilo, botas de goma, camisa de manga larga, pantalones largos, cubierta para la cabeza, y un respirador aprobado de pesticida con pre-filtro de polvo.

Precauciones relativas al medio ambiente: Mantenga el producto alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas. Debe evitarse la descarga en el medio ambiente.

Métodos y material de contención y de limpieza:

- Consejo de cómo contener el vertido: No permita que el agua de lavado de equipos o de lucha contra incendios contamine suministros de agua o alcance los drenajes públicos: utilice barreras o cierres para proteger los desagües. Contener y recoger el vertido con material adsorbente no combustible (p.e. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y deposítelo en

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

GLUM

Versión: 7

Fecha Edición: 05/09/14

Fecha Revisión: 18/07/17

un envase para desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (véase la Sección 13).

- **Consejo de cómo limpiar el vertido:**

- o Técnicas de neutralización: no aplicable.
- o Técnicas de descontaminación: Contenga y recoja el vertido con material adsorbente no combustible (p.e. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y deposítelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (véase la Sección 13). Lavar y colocar en un contenedor químico.
- o Materiales adsorbentes: arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita.
- o Técnicas de limpieza: Contenga y recoja el vertido con material adsorbente no combustible y deposítelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo a la normativa local/nacional (véase la Sección 13). Limpiar y depositarlo en un contenedor químico. Sellar el contenedor y manipularlo de forma adecuada (desechar de acuerdo con la gestión reguladora local para residuos peligrosos).
- o Técnicas de aspiración: no requeridas.
- o Equipo necesario para la contención /limpieza: escobas, palas y contenedores homologados para residuos peligrosos.

Referencia a otras secciones: Véanse las Secciones 8 y 13 de esta Ficha de Datos de Seguridad.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura: Deben cumplirse las precauciones habituales para la manipulación de químicos. No ingerir. Evitar respirar los vapores o la niebla. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Utilice ventilación apropiada. Lávese bien después de manipular el producto. Evitar manipular materiales incompatibles, como ácidos, alcalinos y agentes oxidantes potentes. Prevenir el vertido de la sustancia en el medio ambiente, evitando fugas o manteniéndolo alejado de desagües. Coloque barreras y/o tapaderas para proteger los desagües.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Almacenar en lugar seco y en su recipiente original. Mantenga el contenedor bien cerrado cuando no esté en uso. No almacenar cerca de comida, pienso, medicamentos o suministros de agua potable.

Consejos de almacenamiento específico para gestionar los riesgos asociados con:

1. Atmosferas explosivas: Sin riesgo relevante.
2. Condiciones corrosivas: Sin riesgo relevante.
3. Peligros de inflamabilidad: Producto inflamable. Mantener almacenado lejos de fuentes de ignición o calor.
4. Sustancias o mezclas incompatibles: Sin riesgo relevante si el producto se mantiene en contenedores cerrados.
5. Condiciones de evaporación: Sin riesgo relevante.
6. Fuentes de ignición potenciales: Sin riesgo relevante a temperatura ambiente.

Consejos de cómo controlar los efectos de:

1. Condiciones climáticas: Sin efectos relevantes.
2. Presión ambiental: Sin efectos relevantes.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

GLUM

Versión: 7

Fecha Edición: 05/09/14

Fecha Revisión: 18/07/17

3. Temperatura: Sin efectos relevantes. Sin embargo, las altas temperaturas ocasionadas por incendios pueden producir la descomposición en gases tóxicos. Almacenar en lugar fresco y seco.
4. Luz solar: Sin efectos relevantes.
5. Humedad: Sin efectos relevantes.
6. Vibración: Sin efectos relevantes.

No se requieren estabilizadores y antioxidantes para mantener la integridad de la sustancia.

Otros consejos:

1. Las áreas donde se manipule el producto deben estar bien ventiladas.
2. Límites de cantidad bajo condiciones de almacenaje: no hay límite de cantidad. Depende de las condiciones del almacén según los requisitos legales para el almacenamiento de productos químicos.
3. Compatibilidad de envasado: Se recomienda utilizar contenedores de acero revestido o polietileno de alta densidad con barrera resistente al xileno (coextrusionado de copolímero de alcohol vinílico EVOH o poliamida PA) para el envasado.

Uso(s) final específico: Producto fitosanitario para uso herbicida. Uso profesional. Usar en los cultivos y a las dosis según se indica en la etiqueta. Todas las mezclas de protección de cultivos del mercado de la Unión Europea deben ser aprobadas por las autoridades competentes y se establecen etiquetas detalladas para cada caso, incluyendo el uso y las indicaciones de seguridad. Antes de utilizar, los usuarios finales (agricultores/aplicadores de productos fitosanitarios) deben leer cuidadosamente las etiquetas de los envases.

Sección 8: Control de exposición / protección individual

8.1. Parámetros de control:

Sobre sus componentes	OEL	Tipo de valor	Notas
Diclofop methyl	0,1 mg/m ³	-	Recomendaciones del fabricante
Xylene	221 mg/m ³ – 50 ppm 442 mg/m ³ – 100 ppm	8h TWA STEL	(EU ELV) (EU ELV)
Cyclohexanone	100 mg/ m ³	8 h TWA	

Parámetros para el cálculo de escenarios de exposición aceptables para el ingrediente activo, diclofop-metil:

IDA (rata) 2 años: 0,001 mg/kg pc por día – absorción cutánea – factor de seguridad 200.

AOEL (conejo) dermal: 10,5 mg/kg pc por día – factor de seguridad 100.

ARfD (conejo) desarrollo: 0,03 mg/kg pc – absorción cutánea – factor de seguridad 100.

Escenarios de exposición aceptables:

Operador: Sin riesgo inaceptable para el operador usando equipo de protección personal.

Trabajadores: Sin riesgo inaceptable para el operador usando equipo de protección personal.

Transeúntes: No existen riesgos inaceptables identificados para transeúntes.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

GLUM

Versión: 7

Fecha Edición: 05/09/14

Fecha Revisión: 18/07/17

Controles de la exposición:

- Técnicas de control apropiadas: Utilizar ventilación local u otro tipo de controles de ingeniería para mantener los niveles por debajo de los requisitos o directrices de los límites de exposición. Si no hay requisitos o directrices de límites de exposición, una ventilación general debe ser suficiente en la mayoría de las operaciones. La ventilación local será necesaria para algunas operaciones. El plan de seguimiento debe ser establecido por un experto en peligros ocupacionales según la frecuencia, tiempo de exposición y medidas de prevención (ventilación, equipo de protección personal, valores obtenidos en controles previos, etc.).
- Equipo de protección personal: Los trabajadores de las instalaciones de fabricación deben usar el siguiente equipo de protección personal. Los aplicadores deben usar las prendas de protección personal y seguir las instrucciones de la etiqueta del envase. **Medidas de protección:** El uso de medidas técnicas debe ser siempre prioritario al uso de equipo de protección. Cuando se escoja el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional. Los equipos de protección deben seleccionarse según la concentración y cantidad de sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.
 - Protección ocular/facial: Gafas de seguridad con protección lateral. Si es probable el contacto con el producto, se recomiendan gafas químicas. Utilizar equipo de protección ocular testado y aprobado por los estándares aprobados o reconocidos por las autoridades.
 - Protección cutánea:
 - o Protección de manos: Manipular con guantes para productos químicos (goma de butilo-nitrilo "NBR", goma natural "látex"; neopreno; polietileno; etilvinil alcohol laminado "EVAL"; cloruro de polivinilo "PVC" o "vinilo"), que deben ser revisados antes de su utilización. Utilizar una técnica correcta para quitarse los guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto cutáneo con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas industriales. Lavar y secar las manos.
 - o Otros: Ropa de trabajo (camisa de manga larga, pantalones largos).
 - Protección respiratoria: En la mayor parte de casos no es necesaria protección respiratoria. Sin embargo, cuando las directrices de exposición y/o los niveles de confort se excedan, utilizar un respirador purificador de aire (combinación de gas, vapor y filtro de partículas). Utilizar un aparato de respiración autónomo en casos de fugas de emergencia cuando se desconozcan los niveles de exposición o bajo cualquier circunstancia en que los respiradores de aire purificado no proporcionen una protección adecuada.
 - Medidas de higiene: Manipular de acuerdo a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos y el resto de las partes del cuerpo expuestas antes de los descansos y a la finalizar la jornada laboral.

Controles de exposición ambiental

Las dependencias donde se manipule el producto deben estar bien ventiladas (ventilación natural o forzada). Evitar la formación de vapores y/o aerosoles.

- Protección de las manos: Guantes resistentes a los productos químicos (Norma NF EN 374 o equivalente)
- Protección ocular: EC EN 166 "3". Llevar una protección ocular que incluya gafas y una pantalla facial resistente a los productos químicos en el caso de que exista un riesgo de contacto ocular por salpicaduras de líquido o por partículas en suspensión.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

GLUM

Versión: 7

Fecha Edición: 05/09/14

Fecha Revisión: 18/07/17

Protección de las vías respiratorias: Protección individual especial: aparato de protección respiratoria con filtro P2 para partículas nocivas. Protección individual especial: aparato de protección respiratoria con filtro P3 para partículas tóxicas.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Concepto	Valor	Concepto	Valor
Aspecto	Líquido amarillo	Presión de vapor	NDD [Xileno = 1,2 kPa; Ciclohexanona 0,47kPa]
Olor	Aromático	Densidad de vapor	NDD [Xileno y Ciclohexanona: 3,4 (air:1)]
Umbral olfativo	Sin datos disponibles	Densidad relativa	1,009 a 20°C (método propio)
Solución pH	4.5-5.5 (1% solución acuosa)	Solubilidad	Insoluble pero miscible en agua en forma de emulsión estable
Punto de fusión / Punto de congelación	No aplicable (mezcla)	Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable (mezcla) [Diclofop-Me 4,58; Xileno 3,15; Ciclohexanona 0,8]
Intervalo de ebullición	No aplicable (mezcla) [Rango ebullición: a partir de 137°C (p.e. Xileno)]	Temperatura de autoinflamación	No auto-inflamable: >500°C a 1 atm
Punto de Inflamación	30°C (copa Tag Cerrada) - Inflamable	Temperatura de descomposición	No aplicable (mezcla)
Tasa de evaporación	NDD (Xileno 0.75 (referencia acetato de butilo 0 = 1))	Viscosidad (cinemática)	2,51.10-6m ² /s (a 20°C); 1,69.10-6m ² (a 40°C)
Inflamabilidad	No aplicable a líquidos	Propiedades Explosivas	No se suponen propiedades explosivas. Ninguno de sus componentes tiene propiedades explosivas.
Límites de inflamabilidad o explosividad	NDD [Xileno: 1÷7,1 vol%; Ciclohexanona 1,3÷9,4 vol%]	Propiedades oxidantes	No se suponen propiedades oxidantes. Ninguno de sus componentes tiene propiedades oxidantes.

No se conocen otras propiedades que influyan en la seguridad.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

GLUM

Versión: 7

Fecha Edición: 05/09/14

Fecha Revisión: 18/07/17

10.1. Reactividad: Disolución estable, no se observan propiedades peligrosas derivadas de su reactividad de acuerdo con su estructura molecular y sus ingredientes.

10.2. Estabilidad química: Mezcla estable en condiciones normales. Física y químicamente estable durante al menos 2 años almacenada en su recipiente de venta original sin abrir a temperatura ambiente (15-30°C).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremas (<5°C; >40°C), luz solar.

10.5. Materiales incompatibles: Ácidos y bases fuertes pueden descomponer la mezcla produciendo sustancias más tóxicas. Agentes oxidantes fuertes reaccionan vigorosamente con las sustancias orgánicas liberando calor y otras sustancias tóxicas.

10.6. Productos de descomposición peligrosos: Productos peligrosos de combustión (tóxicos y corrosivos) formados tras un incendio: óxidos de carbono (CO_x), óxidos de nitrógeno (NO_x), y cloruro de hidrógeno (HCl).

Sección 11: Información toxicológica

Al menos que se indique lo contrario con la palabra (formulación) todos los datos que figuran en esta Sección se refieren al ingrediente activo, diclofop-metil.

Toxicidad aguda:

DL₅₀ Oral – Rata: > 1135 mg/kg pc (formulación)

DL₅₀ Dermal – Conejo: Nocivo en contacto con la piel (calculado) (formulación)

CL₅₀ Inhalación – rata (4 h): Nocivo por inhalación (calculado) (formulación)

Corrosión / Irritación cutáneas: Irritante (calculado) (formulación)

Lesiones o irritación ocular graves: Irritante (calculado) (formulación)

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilizante cutáneo (calculado) (formulación).

Genotoxicidad: Sin potenciales efectos genotóxicos. Ningún ingrediente clasificado.

Mutagenicidad en células germinales: Sin potenciales efectos mutagénicos. Ningún ingrediente clasificado.

Carcinogenicidad: Sin potenciales efectos carcinogénicos. Ningún ingrediente clasificado

Toxicidad para la reproducción:

Reproducción /Efectos críticos:

NOAEL de reproducción relevante: 2.0 mg/kg pc/día

NOAEL parental relevante: 0.7 mg/kg pc/día (ratas)

NOAEL progenie relevante: 2.0 mg/kg pc/día (ratas)

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

GLUM

Versión: 7

Fecha Edición: 05/09/14

Fecha Revisión: 18/07/17

Efectos teratogénicos:

NOAEL maternal relevante: LOAEL 10 mg/kg pc/día (rata); 0.3 mg/kg pc/día (conejo)

NOAEL de desarrollo relevante: 10 mg/kg pc/día (rata); 0.3 mg/kg pc/día (conejo)

STOT- Exposición única: NDD

Toxicidad a corto plazo:

NOAEL oral relevante: 1.6 mg/kg pc/día (90 días, rata)
0.3 mg/kg pc/día (90 días, ratón)
4.3 mg/kg pc/día (90 días, perro)
0.44 mg/kg pc/día (15 meses, perro)

Toxicidad a largo plazo:

NOAEL relevante: LOAEL 0.2 mg/kg pc/día (2 años, rata y ratón)

Peligro de aspiración: La aspiración pulmonar cuando se ingiere y/o vomita puede causar neumonía química, que puede ser fatal.

Otra información:

Efectos potenciales sobre la salud: Sin otros efectos conocidos respecto a los anteriormente mencionados.

Sección 12: Información ecológica:

A menos que se indique lo contrario con la palabra (formulación) todos los datos que figuran en esta Sección se refieren al ingrediente activo, diclofop-metil.

12.1. Toxicidad:

Organismos acuáticos:

Toxicidad en peces:

Peces – CL₅₀ Agudo – 96 h: 0,486 mg/L *Lepomins macrochirus* (Mojarra azul) (formulado similar)

Peces – NOEC crónico – 21 días: 0,182 mg/L *Oncorhynchus mykiss* (Trucha arco iris) (formulado similar)

Toxicidad en *daphnia* y otros invertebrados acuáticos

EC₅₀ agudo – 48 h: 0,6 mg/L, *Daphnia magna* (pulga de agua) (formulado similar)

Crónico – 21 días NOEC: 0,025 mg/L, *Daphnia magna* (reproducción) (formulado similar)

Toxicidad en algas:

E_bC₅₀ (72-horas): 0,434 mg/L, *Pseudokirhneriella subcapitata* (formulado similar)

E_rC₅₀ (0-72-horas): 9,04 mg/L, *Pseudokirhneriella subcapitata* (formulado similar)

Toxicidad en plantas mayores:

EC₅₀ (7 días) (i.a.): >1,12 mg/L, *Lemna gibba*

Organismos terrestres

Aguda – CL₅₀ 14 días: 734 mg/kg suelo seco (mg/ha) Lombriz (*Eisenia foetida*) (formulado similar)

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

GLUM

Versión: 7

Fecha Edición: 05/09/14

Fecha Revisión: 18/07/17

Efectos en las abejas:

Toxicidad aguda oral DL₅₀: >467 µg (form./abeja, equivalente a > 167,2 µg i.a./abeja) (formulado similar)

Toxicidad aguda contacto DL₅₀: >279 µg (form./abeja, equivalente a > 100 µg i.a./abeja) (formulado similar)

Efectos en otras especies artrópodos (i.a.)

Efectos en reproducción LR₅₀ (i.a.): >30,28 g/ha (*Typhlodromus pyri*); 30,12 g/ha (*Aphidius rhopalosiphi*)

Efectos en las aves:

Toxicidad aguda oral DL₅₀ (i.a.): >2250 mg/kg pc *Colinus virginianus* (Codorniz de Virginia)

DL₅₀ a corto plazo (i.a.): >1104 mg/kg pc/día; >5620 mg/kg alimentación (*Anas platyrhynchos* – Ánade real)

NOEC a largo plazo: 20 mg/kg pc/día; 200 mg/kg alimentación (*Colinus virginianus* - Codorniz de Virginia)

Efectos en mamíferos:

DL₅₀ Oral – rata: >1135 mg/kg pc (calculado) (formulación)

NOAEL a largo plazo: 7,8 mg/kg pc/día (rata reproducción 2 generaciones)

12.2. Persistencia y degradabilidad:

Degradación suelo (aeróbico) DT₅₀ (típico) (i.a.): 1 día – No persistente

DT₅₀ (lab a 20°C) (i.a.): 0,31 días – No persistente

DT₅₀ (campo) (i.a.): 19 días – No persistente

DT₉₀ (lab a 20°C) (i.a.): 113,2 días

Fotólisis acuosa (20°C) pH- 7 – DT₅₀ (i.a.): 22 días – Lenta

Hidrólisis acuosa 20°C, pH – DT₅₀ (i.a.): 31,7 días (pH 7) – Moderadamente persistente – 363 días a pH 5 y 0,52 días a pH 9

12.3. Potencial de bioacumulación:

Coefficiente partición octanol/agua (i.a.): log Pow = 4,8 (pH7)

Factor de bio-concentración (BCF) (i.a.): 3100÷4700 en *Lepomis macrochirus* - 420÷1700 en *Pimephales promelas*

12.4. Movilidad en el suelo:

Koc- Constante de sorción de carbón (i.a.): 20869 ml/g – No móvil – Sensibilidad al pH: No

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: No requerida (según datos disponibles de BCF y K_{ow}).

12.6. Otros efectos adversos: Desconocidos.

Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Producto: Entregar los residuos y el producto no reciclable a una empresa gestora de residuos autorizada. No contaminar estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. No vierta los residuos al alcantarillado. Cuando sea posible el reciclado, es preferible a la eliminación o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envases contaminados: Vaciar el contenido restante. Enjuague 3 veces o mediante dispositivo de presión cada envase utilizado y verter en el tanque de pulverización. Los envases vacíos deben ser reciclados o eliminados como residuo. No reutilizar los recipientes vacíos. Siga las instrucciones de la etiqueta para la entrega de los envases usados vacíos a un sistema integral de gestión específico si

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

GLUM

Versión: 7

Fecha Edición: 05/09/14

Fecha Revisión: 18/07/17

existe o eliminar siguiendo el mismo procedimiento que para el producto residual. En todo caso, atender a la legislación local.

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 Ficha de Datos de Seguridad.

Sección 14: Información relativa al transporte

Número UN: 1993

Descripción: "LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (diclofop-metil, xileno y ciclohexanona en disolución)"

ADR /RID:

Clase: 3

Etiqueta: 3

Grupo de embalaje: III

Sección 15: Información reglamentaria

Preparación FITOSANITARIA (formulación herbicida). Por consiguiente, esta preparación ha sido aprobada según los procedimientos descritos en la Directiva (CEE) 91/414 y sus posteriores modificaciones, Reglamento (CE) 1107/2009 y el ingrediente activo que contiene está incluido en el Anejo 1 de sustancias pesticidas de dicha Directiva.

Evaluación de la seguridad química: No se requiere. Los productos fitosanitarios se someten a un proceso de registro por las autoridades europeas, durante los cuales son rigurosamente evaluados y, en su caso, aprobados para los usos comerciales y aplicaciones indicadas en la etiqueta del envase.

Sección 16: Otras informaciones

Indicaciones de peligro:

H226: Líquidos y vapores inflamables.

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H332: Nocivo en caso de inhalación.

H312: Nocivo en contacto con la piel.

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H315: Provoca irritación cutánea.

H336: Puede provocar somnolencia y vértigo.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

GLUM

Versión: 7

Fecha Edición: 05/09/14

Fecha Revisión: 18/07/17

Consejos de prudencia:

P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P280: Llevar guantes, prendas, máscara de protección.

P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

P333+P313: En caso de irritación o erupción, consultar a un médico.

P501: Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

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).

Frases EUH:

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

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad: Proplan – Plant Protection Company (España).

Esta ficha completa las documentaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza en ningún caso.

Las informaciones que contiene están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos sobre el producto en la fecha indicada y son dadas de buena fe.

Se llama la atención a los utilizadores sobre los riesgos en que puedan incurrir si el producto es utilizado para un uso distinto al que fue creado.

No dispensa al utilizador de conocer y aplicar el conjunto de textos que reglamentan su actividad.

Tomará bajo su única responsabilidad las precauciones ligadas a la utilización que haga del producto.