

HILEO 360

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa

Identificación de la sustancia o del preparado.

Denominación comercial: HILEO 360 Tipo de producto: Herbicida Composición: Glifosato (sal isopropilamina) 36% p/v. Concentrado Soluble (SL).

Identificación de la empresa.

Com. Agr. y Fit., KARYON, S.L.
Apartado de Correos nº 50
Ciudad Santo Domingo - 28120 Madrid
Tel. 91 657 1269
Fax 91 657 0435

Teléfono de urgencias.

En caso de urgencia, llame al Instituto Nacional de Toxicología (Tel. 915 620 420).

2. Composición/información sobre los componentes

Conforme a las directivas CE este producto se considera como un preparado. Información de los ingredientes peligrosos:

Componentes	Conc.	No. CAS	No. CE	Símbolo de peligro	Frases R
Glifosato (sal isopropilamina)	36%	39641-94-0	254-056-8		

3. Identificación de peligros

Información de emergencia.

Clasificación según RD 3349/1983 y anejos del RD 2216/1985:

En caso de incendio puede producirse la liberación de gases o vapores tóxicos. Los síntomas pueden manifestarse al cabo de varias horas.

No inflamable.

Irrita los ojos y la piel.

Efectos peligrosos para la salud.

Inhalación: Alteraciones respiratorias.

Contacto con la piel: Irritación de piel y mucosas.

Contacto con los ojos: Irritación ocular.

Ingestión: Convulsiones, vómitos y diarrea.

Efectos peligrosos para el medio ambiente.

Baja peligrosidad para la fauna terrestre, mediana peligrosidad para la fauna acuícola. Compatible con las abejas.

4. Primeros auxilios

Retirar a la persona de la zona contaminada.
Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
Trasladar al intoxicado a un Centro Hospitalario.
No dejar solo al intoxicado en ningún caso.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos.

Contacto con la piel: Lavar la piel con abundante agua y jabón sin frotar .

Inhalación: Sacar el paciente al aire fresco, en caso de duda o si los síntomas persisten, consultar al médico.

Ingestión: Si lo ha ingerido, consultar a un médico. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si la persona está consciente provoque el vómito.

Nota al médico:

H I L E O 3 6 0

En caso de ingestión lavado gástrico. Administrar carbón activado. Tratamiento sintomático.

5. M edida s de luc ha c ontra i ncen di o s

Medios de extinción adecuados:

Agua pulverizada.Polvo químico seco. Dióxido de Carbono (CO₂). Espuma.

Medios de extinción a evitar:

No emplear chorro de agua a presión para evitar esparcir el producto.

Riesgos especiales de exposición:

No respirar humos, gases o los vapores generados. Las personas que hayan inhalado los humos producidos en un incendio deben permanecer tendidas y en completo reposo y ser llevadas a un médico al que se mostrará esta ficha. El paciente deberá permanecer bajo observación médica durante 48 horas como mínimo.

Productos peligrosos de descomposición/combustión:

En caso de incendio puede producirse la liberación de gases o vapores tóxicos.

Equipo de protección personal:

Usar equipo de respiración autónomo homologado y un equipo de protección completo.

Otra información:

El agua utilizada para extinguir el incendio no debe llegar a aguas superficiales y alcantarillas. Procedimientos especiales para la lucha contra el fuego: Aislar el área de fuego. Evacuar a favor del viento. Mantener fríos los recipientes regándolos con agua pulverizada si estuvieran expuestos al fuego.

6. M edida s a toma r en caso de ver ti do ac ci den ta l

Protección personal: Llevar ropa protectora y equipo personal de protección tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Si ha estado expuesto al producto durante las operaciones de limpieza, ver sección 4 de "Primeros Auxilios" para las acciones a tomar. Quitar rápidamente toda la ropa contaminada. Lavar toda el área expuesta de la piel con agua y jabón inmediatamente después del contacto. Lavar perfectamente la ropa antes de

usarla nuevamente. No llevar la ropa a casa para ser lavada. Los vapores pueden crear una atmósfera tóxica. **Precauciones medioambientales:** No permitir que el producto llegue a aguas superficiales o alcantarillas. Si el producto se ha derramado en un curso de agua o alcantarilla, o ha caído sobre el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades. **Métodos de limpieza:** Aislar y señalizar el área de vertido. Hacer una zanja o dique para contener el derrame y adsorber con un material no combustible como la arcilla, arena, tierra u otro material apropiado. No regar la zona del derrame con agua. Consultar a un experto.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Para protección personal Ver Sección 8, "Controles de Exposición/Protección Personal".

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No usar o almacenar cerca de una fuente de calor, de una llama o de una superficie caliente. Almacenar únicamente en los envases originales herméticamente cerrados. El producto en solución debe almacenarse en envases de plástico. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros productos fitosanitarios, fertilizantes, agua, comida o piensos, debido a su almacenamiento o eliminación.

H I L E O 3 6 0

Otra información: Los envases vacíos pueden ser peligrosos. Dado que éstos conservan restos de producto (vapores y/o líquido), tomar las precauciones indicadas en esta Hoja de Seguridad y en la etiqueta del producto.

8. Controles de exposición/protección personal

Medidas de orden técnico:

Emplear procedimientos de ventilación adecuados en cada uno de los puntos del proceso donde puedan producirse emisiones de vapores o aerosoles. Ventilar todos los vehículos de transporte antes de su descarga. Las instalaciones donde se almacene o utilice este producto deberán estar equipadas con lavaojos y duchas de seguridad.

Límites de exposición:

No se han establecido para este producto.

Protección personal:

Vías respiratorias: Debe seguirse un programa de protección respiratoria que cumpla los requisitos OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Los respiradores-purificadores de aire deberán estar equipados con cartuchos para plaguicidas (cartucho para vapor orgánico y prefiltro para plaguicida)

Manos:

Siempre que se maneje este producto deberá usarse guantes resistentes a productos químicos, tales como guantes de goma butílica y nitrilo o de otros materiales que puedan proteger contra la infiltración. Si hay algún indicio de degradación en los guantes o penetración del producto químico, debe quitarse los guantes y reemplazarlos inmediatamente. Lavar con agua y jabón y quitarse los guantes inmediatamente después de usarlos. Lavar las manos con agua y jabón.

Ojos:

Para la exposición por salpicaduras, nebulización o pulverización, se aconseja llevar gafas

de protección química o pantalla facial homologadas. La protección de los ojos usada debe ser compatible con el sistema de protección respiratorio empleado.

Piel y cuerpo : Usar un delantal resistente a los productos químicos y botas. Para exposiciones prolongadas, como en el caso de derrames, llevar un traje impermeable de caucho o goma butílica que cubra todo el cuerpo para evitar un contacto prolongado o repetido con la piel.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Color: Líquido Transparente Ambar

Olor: No determinado

Valor pH: Punto/intervalo de fusión: Inflamabilidad: 4.68 (Solución 10%) 230° C (descomposición del i.a.) No

Densidad: Solubilidad en agua: 1.16 g/ml 12 g/l (i.a.)

Coef. de partición n-octanol/agua: Kow logP < -3.4 (20° C)

H I L E O 3 6 0

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad:

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación en su envase original cerrado. ("Ver Sección 7").

Condiciones a evitar:

Evitar excesivo calor y fuego.

Materiales a evitar:

Hierro, cobre, aluminio. La solución de glifosato es corrosiva para estos metales. Forma complejos con el hierro y otros metales. Forma sales con álcalis.

Productos peligrosos de descomposición:

Entre 230 y 315° C el producto se piroliza. Como productos de descomposición peligrosos se forman: NOx, COx.

11. Información toxicológica

Los valores que se exponen a continuación, han sido calculados a partir de la Materia activa
Toxicidad aguda: DL50 oral - rata > 2000 mg/kg DL50 dermal - rata > 2000 mg/kg CL50 inhalación - rata, 4 horas > 1.3 mg/l Irritación de la piel Irritante (p.f.) Irritación de los ojos Irritante Sensibilización No sensibilizante

Efectos agudos derivados de la sobreexposición:

No se conocen.

Mutagénesis:

No mutagénico.

Carcinogénesis:

No tetrarogénico.

Teratogénesis y Reproducción:

No teratogénico. Sin efectos en la reproducción.

culados a partir del/la Materia activa

12. Información ecológicas

Los valores que se exponen a continuación, han sido cal

Toxicidad acuática:

CL50 (96 h) Salmo gairdneri CL50 (96 h) Lepomis macrochirus

Toxicidad en aves y fauna terrestre:

DL50 Oral aguda Anas platyrhynchos CL50 (14 d) Eisenia foetida

Toxicidad sobre abejas:

DL50 (contacto, oral) (ug/abeja)

Otros datos: Movilidad:

culados a partir del/la Materia activa

> 1000 mg/l > 1000 mg/l > 3851 mg/kg

> 5000 mg/kg/suelo > 100

Glifosato: Baja movilidad en suelo por su fuerte adsorción a las partículas de este.

Persistencia y degradabilidad:

Glifosato: En suelo DT50 3-174 d. Dependiendo de las condiciones climáticas y edafológicas. La fotodegradación en agua ocurre bajo condiciones naturales, DT50 <28 d. Se descompone microbiológicamente en los suelos.

Potencial de bioacumulación:

Glifosato: Kow logP< -3.4 En animales, tras la administración oral, es rápidamente excretado y no se bioacumula.

H I L E O 3 6 0

13. Consideraciones sobre la eliminación

Eliminación de los residuos: En caso de derrame, si el producto vertido no puede ser eliminado siguiendo las instrucciones de la etiqueta, la incineración es un método aceptable de eliminación, de acuerdo con las leyes locales, regionales , nacionales y normas y reglamentos medioambientales. Debido a que los métodos aceptables de eliminación y los requisitos legales pueden variar según los países, debe contactarse con los organismos oficiales apropiados antes de la eliminación. **Eliminación de envases vacíos:** Los envases no retornables que contuvieron este plaguicida, deberán limpiarse con agua mediante un triple aclarado y ser inutilizados, antes de su eliminación en un lugar seguro y no contaminante. Los restos del aclarado deben ser vertidos al tanque de aplicación. No cortar o soldar envases de metal.

14. Información relativa al transporte

90
3082

Designación de la mercancía: 3082 Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio

ambiente, n.e.p, 9III **Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID):** 9, III, ADR Número de identificación del peligro: 90 **Número de identificación de materia (Nº UN):** 3082 Grupo de embalaje: III

15. Información reglamentaria

Clasificación según RD 255/2003.

El producto está inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, con el número 20041.

Clasificación toxicológica: Baja toxicidad.

Clasificación ecotoxicológica: Peligroso para el medio ambiente.

Pictograma(s) de peligro:



Menciones de riesgo (frases R):

R51/53

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

H I L E O 3 6 0

Consejos de prudencia (frases S):

S2

Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S24/25

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S37

Usense guantes adecuados.

S45

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

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)

16. Otras informaciones

La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.

p.f.=Producto formulado

i.a.=Ingrediente activo