



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

Identificación de la sustancia o del preparado.

Denominación comercial: MAGIVER

Tipo de producto: Herbicida

Composición: Fenmedifam 16% p/v. Concentrado Emulsionable (EC).

Identificación de la empresa.

KENOGARD, S.A.

C./Diputación 279

08007 Barcelona

Tel. 934-881-270

Fax 934-881-889

Teléfono de urgencias.

En caso de urgencia, llame al Instituto Nacional de Toxicología (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
Fenmedifam	16%	13684-63-4	----	----	----
Isoforona	60%	78-59-1	201-126-0	Xi	R36/37/38
Xileno	16.5%	1330-20-7	215-535-7	Xn	R10, R20/21, R38
Emulsionante	4%	----	----	Xi	R36/38
Eter Polietilenglicol	6%	111-90-0	203-919-7	Xi	R36

3. Identificación de peligros

Información de emergencia.

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

La combustión desprende gases tóxicos: óxidos tóxicos de carbono y nitrógeno.

Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.

Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Efectos peligrosos para la salud.

Inhalación: Dolor de cabeza, mareos, somnolencia, alteraciones cardio-respiratorias.

Contacto con la piel: Irritación de ligera a severa de piel y mucosas.

Contacto con los ojos: Irritación de ligera a severa de ojos.

Ingestión: Náuseas, vómitos, diarrea.

Efectos peligrosos para el medio ambiente.

Baja peligrosidad para mamíferos y aves, mediana peligrosidad para la fauna acuícola y compatible con abejas.

4. Primeros auxilios

Retirar a la persona de la zona contaminada. Quitar 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.

Inhalación: Controlar la respiración, si fuera necesario respiración artificial.

Ingestión: En caso de ingestión: NO PROVOCAR EL VÓMITO. No dar leche ni grasas.

Nota al médico:

En caso de ingestión lavado gástrico con precaución, evitando la aspiración. Administrar carbón activado y catártico salino. CONTRAINDICADO: Adrenalina, Efedrina y compuestos relacionados.



Tratamiento sintomático.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Agua pulverizada, polvo químico seco, dióxido de Carbono (CO₂), espuma standard.

Medios de extinción a evitar:

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

Riesgos especiales de exposición:

No respirar humos, gases o los vapores generados

Productos peligrosos de descomposición/combustión:

La combustión desprende gases tóxicos: óxidos tóxicos de carbono y nitrógeno.

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. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

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 los envases cerrados herméticamente 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. 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.

No almacenar junto a sustancias incompatibles, oxidantes fuertes ni en condiciones extremas de excesivo calor.



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 hay límites de exposición ocupacional establecidos por OSHA, NIOSH o ACGIH.

Protección personal:**Vías respiratorias :**

Para la exposición por salpicaduras, nebulización o pulverización, llevar un respirador-purificador de aire apropiado de media máscara o de máscara completa autorizado para plaguicidas (U.S. NIOSH/MSHA; EU CEN o certificación de una organización equivalente). La elección y empleo del respirador va a depender de las concentraciones que existan en el aire. Los respiradores-purificadores de aire deberán estar equipados con filtros para plaguicidas (filtro para vapor orgánico y prefiltro para plaguicidas).

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:	Líquido transparente
Color:	Marrón oscuro
Olor:	Aromático característico del disolvente
Punto de destello:	74° C
Inflamabilidad:	No
Autoinflamabilidad:	No autoinflamable
Presión de vapor:	1.33 mPa (25° C) (i.a.)
Densidad:	1.03 kg/l
Solubilidad en agua:	Emulsionable
Solubilidad en otros disolventes	Soluble en acetona (20° C)
Viscosidad:	No aplicable
Coef. de partición n-octanol/agua:	kow logP=3.59 (pH 3.9)



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, humedad. Sensible a la luz.

Materiales a evitar:

Agentes oxidantes fuertes y condiciones alcalinas.

Productos peligrosos de descomposición:

La combustión desprende gases tóxicos: óxidos tóxicos de carbono y nitrógeno.

11. Información toxicológica

Los valores que se exponen a continuación, han sido calculados a partir del/la Materia activa

Toxicidad aguda:

DL50 oral - rata >> 2000 mg/kg

DL50 dermal - rata > 2000 mg/kg

CL50 inhalación - rata, 4 horas > 7.0 mg/l

Irritación de la piel Irritante (p.f.)

Irritación de los ojos Irritante (p.f.)

Sensibilización No sensibilizante

Efectos agudos derivados de la sobreexposición:

No se conocen.

Mutagénesis:

No mutagénico.

Carcinogénesis:

No carcinogénico.

Teratogénesis y Reproducción:

No teratogénico. Sin efectos en la reproducción.

12. Informaciones ecológicas

Los valores que se exponen a continuación, han sido calculados a partir del/la Materia activa

Toxicidad acuática:

CL50 (96 h) Salmo gairdnerii 1.4-3.0 mg/l

CL50 (96 h) Lepomis macrochirus 3.98 mg/l

CL50 (72 h) Daphnia magna 3.8 mg/l

Toxicidad en aves y fauna terrestre:

CL50 (8 d) Colinus virginianus > 6000 mg/kg dieta

DL50 Oral aguda Anas platyrhynchos > 2100 mg/kg

Toxicidad sobre abejas:

DL50 (oral) ug/ abeja > 23

DL50 (contacto) ug/ abeja 50

Otros datos:

Movilidad:

Koc 2400

Persistencia y degradabilidad:

En suelo: DT50 25 d. No se acumula en el suelo.

Potencial de bioacumulación:

kow logP=3.59 (pH 3.9). En mamíferos, tras la administración oral, el 99% se excreta en 72 horas.



13. Consideraciones sobre la eliminación

Eliminación de los residuos

Eliminar los restos del producto en contenedores especiales, que serán retirados para su destrucción por una empresa autorizada por los organismos competentes para la gestión de residuos tóxicos y peligrosos. Está prohibido el vertido o la quema libre de este producto o de sus envases. 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.

14. Información relativa al transporte

90
3082

Designación de la mercancía:

Materia líquida potencialmente peligrosa para el medioambiente, n.e.p.

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID): 9, 11° c)

Número de identificación del peligro: 90

Número de identificación de materia (Nº ONU): 3082

15. Información reglamentaria

El producto está inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, con el número 21012.

Clasificación toxicológica: Nocivo

Menciones de riesgo (frases R):

R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Consejos de prudencia (frases S):

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37 Usense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).



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.

GLOSARIO:

p.f.= Producto formulado

n.e.p= No especificado

i.a.= Ingrediente activo

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

OSHA: Administración de Seguridad y Salud en el Trabajo.