



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

Identificación de la sustancia o del preparado.

Denominación comercial: NERVURE

Tipo de producto: Herbicida

Composición: Quizalofop-Etil 10% 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
Quizalofop-Etil	10%	100760-10-9	----	Xn	R22
Acetofenona	48%	98-86-2	606-042-00-1	Xn	R22, R36
Nafta	32.4%	64742-94-5	265-198-5	Xn	R51/53, R65
Emulsionante	3%	----	----	Xn	R22, R36/38, R53
Emulsionante	2.5%	----	----	Xi	R36/38

3. Identificación de peligros

Información de emergencia.

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

La combustión o descomposición térmica genera gases tóxicos.

Nocivo en contacto con la piel.

Irrita los ojos y la piel.

Efectos peligrosos para la salud.

Inhalación: Tos, opresión torácica, afectación pulmonar.

Contacto con la piel: Irritación de piel y mucosas.

Contacto con los ojos: Irritación ocular.

Ingestión: Irritación buconasal y gástrica, náuseas, vómitos, diarrea, vértigo, cefalea, incoordinación, temblores, convulsiones y postración.

Efectos peligrosos para el medio ambiente.

Baja peligrosidad para mamíferos y aves así como para la fauna acuícola.

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.

Contacto con la piel: Lavar la piel con abundante agua.

Inhalación: Retirar al paciente al aire fresco, consultar al médico.

Ingestión: No provocar el vómito.



Nota al médico:

Si se ha ingerido, realizar con precaución lavado gástrico seguido de la administración de carbón activado. Administrar sulfato sódico como purgante.
Tratamiento sintomático.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

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

Medios de extinción a evitar:

No conocidos.

Riesgos especiales de exposición:

No respirar humos, gases o los vapores generados. Los vapores son explosivos bajo ciertas condiciones.

Productos peligrosos de descomposición/combustión:

La combustión normal genera dióxido de carbono, vapor y puede producir óxidos de nitrógeno y compuestos clorados tóxicos. La combustión incompleta puede producir monóxido de carbono.

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 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.

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 lavajos y duchas de seguridad.

Límites de exposición:

No se han establecido para este producto.

Protección personal:**Vías respiratorias:**

Para la exposición por salpicaduras, nebulización o pulverización, se recomienda 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
Color:	Marrón
Olor:	Aromático
Valor pH:	Estable a pH=3-7 (i.a.)
Punto de destello:	53° C
Inflamabilidad:	Sí
Densidad:	0.985 g/cm ³
Coef. de partición n-octanol/agua:	Kow logP=4.28



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:

Inestable a pH y temperaturas extremas, y exposición a la luz ultravioleta.

Materiales a evitar:

Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes, bases, y ácidos.

Productos peligrosos de descomposición:

Emite humos tóxicos en caso de incendio. ("Ver Sección 5").

11. Información toxicológica

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

Toxicidad aguda:

DL50 oral - rata	1670 mg/kg
DL50 dermal - rata	>> 2000 mg/kg
CL50 inhalación - rata, 4 horas	5.8 mg/l (i.a.)
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) Daphnia magna	2.1 mg/l
CE50 (96 h) Scenedesmus pannonicus	> 3.2 mg/l
CL50 (96 h) Lepomis macrochirus	0.46 mg/l
CL50 (96 h) Salmo gairdneri	10.7 mg/l

Toxicidad en aves y fauna terrestre:

DL50 (dieta 8 días) Colinus virginianus	> 5000 ppm
DL50 Oral aguda Anas platyrhynchos	> 2000 mg/kg

Toxicidad sobre abejas:

DL50 (contacto) ug/ abeja	> 50
---------------------------	------

Otros datos:

Movilidad:

Su potencial de lixiviación en el suelo es bajo.

Persistencia y degradabilidad:

En suelo se degrada rápidamente a quizalofop; DT50 < 1 d.

Potencial de bioacumulación:

Kow logP=4.28 En animales, tras la administración oral, es rápidamente metabolizado, eliminándose casi en su totalidad en 5 días en la orina y en las heces. No se acumula en órganos.



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

30
1993

Designación de la mercancía:

Líquido inflamable, n.e.p.

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID): 3, 31° c)

Número de identificación del peligro: 30

Número de identificación de materia (Nº ONU): 1993

Grupo de embalaje: III

Transporte marítimo (código IMDG): 3

EMS: ---

MFAG: ---

Contaminante marino: Si

Transporte aéreo (ICAO): 3

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 17453.

Clasificación toxicológica: Nocivo

Menciones de riesgo (frases R):

R21 Nocivo en contacto con la piel.

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

Consejos de prudencia (frases S):

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S36/37/39 Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

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.

n.e.p=No especificado