



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

Identificación de la sustancia o del preparado.

Denominación comercial: DORADO

Tipo de producto: Fungicida

Composición: Pirifenox 20% 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
Pirifenox	20.9%	88283-41-4	----	N	R50/53
1,2,4-Trimetilbenceno	20-25%	108-67-8	----	Xn	R10, R20, R36/37/38
Nafta	30-40%	64742-95-6	----	Xn	R65
Isobutanol	1-2%	78-83-1	201-148-0	Xi	R10, R37/38, R41, R67
Sal Cálcica del Acido Dodecibencensulfónico	1-3%	26264-06-2	----	Xi	R36/38
Xileno	1-2%	1330-20-7	215-535-7	Xn	R10, R20/21, R38
Alquifenol Etoxilado	5-10%	9016-45-9	----	N, Xn	R22, R36/38, R51/53
Isopropilbenceno	1-2%	98-82-8	----	Xi	R10, R37

3. Identificación de peligros

Información de emergencia.

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

Puede evaporarse rápidamente.

Se descompone en caso de incendio desprendiendo gases tóxicos.

Inflamable.

Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.

Irrita los ojos y la piel.

Efectos peligrosos para la salud.

Inhalación: vértigo, debilidad, cefalea.

Contacto con la piel: Irritación de piel, descamación.

Contacto con los ojos: Irritación de ojos.

Ingestión: Náuseas, vómitos, opresión torácica, euforia, convulsiones, coma.

Efectos peligrosos para el medio ambiente.

Baja peligrosidad para la fauna terrestre y acuícola, y relativamente inocuo para abejas.

4. Primeros auxilios

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

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua y jabón las zonas afectadas.

Contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón las zonas afectadas.



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

Ingestión: No provocar el vómito.

Nota al médico:

Practicar lavado gástrico con precaución, evitando la aspiración. En caso de convulsión administrar DIAZEPAN. No administrar Epinefrina, efedrina o medicamentos relacionados, grasas, aceite o alcohol. Tratamiento sintomático.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO₂), polvo químico, espuma.

Medios de extinción a evitar:

No emplear agua a presión.

Riesgos especiales de exposición:

El calor puede provocar un aumento de presión con riesgo de reventón.

Productos peligrosos de descomposición/combustión:

Los productos de la combustión son tóxicos y/o irritantes.

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. No respirar humos, gases o los vapores generados. 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:

Evitar que los derrames y escorrentías de limpieza alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua corriente. 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. Los derrames en las superficies porosas pueden contaminar las aguas del subsuelo.

Métodos de limpieza:

Aislar y señalizar el área de vertido. Eliminar todas las fuentes de ignición. Ventilar el área del derrame. Hacer una zanja o dique para contener el derrame y absorber 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. La máxima temperatura de almacenamiento



es 35° C. 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 gases. 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. Pero sí para el siguiente componente
Solvente Naphta:

Límite máximo de exposición ocupacional -Mark-Value Switzerland: 800 mg/m³
200 ppm

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
Color:	Marrón
Olor:	Aromático
Valor pH:	5-9 (Concentración al 1%)
Punto/intervalo de fusión:	>150° C
Punto de destello:	45° C
Inflamabilidad:	Sí
Autoinflamabilidad:	No determinada



Peligro de explosión:	No determinado
Propiedades comburentes:	No determinadas
Presión de vapor:	1.7 mPa (25° C) (i.a.)
Densidad:	0.95-0.96 g/cm ³ (25 ° C)
Solubilidad en agua:	Emulsionable en agua
Viscosidad:	< 20 mPa (20° C)
Coef. de partición n-octanol/agua:	Kow logP=3.4

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad:

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación ("Ver Sección 7").

Condiciones a evitar:

Temperaturas altas. Mantener lejos de fuentes de ignición. No fumar.

Materiales a evitar:

Ninguno conocido.

Productos peligrosos de descomposición:

Los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes ("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	> 2000 mg/kg
DL50 dermal - rata	> 2000 mg/Kg
CL50 inhalación - rata, 4 horas	>2048 mg/m ³ aire
Irritación de la piel	Irritante
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 teratogénica. 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) <i>Lepomis macrochirus</i>	6.6 mg/l
CL50 (96 h) <i>Salmo gairdneri</i>	7.1 mg/l
CE50 (48 h) <i>Daphnia magna</i>	3.6 mg/l

Toxicidad en aves y fauna terrestre:

DL50 Oral aguda <i>Colinus virginianus</i>	> 2000 mg/kg
DL50 Oral aguda <i>Anas platyrhynchos</i>	> 2000 mg/kg

Toxicidad sobre abejas:

DL50 (Oral, 48 h) ug/abeja	59
DL50 (Contacto, 48 h) ug/abeja	70

Otros datos:

Movilidad:

Koc 980 ml/g suelo. Moderada movilidad en suelo.



Persistencia y degradabilidad:

Estable a la luz ultravioleta y a la hidrólisis en agua.

Potencial de bioacumulación:

Kow logP=3.4 (pH 5.0), 3.7 (pH 7.0), 3.7 (pH 9.0). No tendencia a la bioacumulación.

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. No cortar o soldar envases de metal.

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): 3.3

EMS: 3-07

MFAG: 311

Contaminante marino: Sí

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 17735.

Clasificación toxicológica: Nocivo

Menciones de riesgo (frases R):

R10 Inflamable.

R20/21 Nocivo por inhalación y 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.
S25	Evítese el contacto con los ojos.
S36	Usese indumentaria protectora adecuada.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole 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.

p.f.= Producto formulado

n.e.p.=No especificado