



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

Identificación de la sustancia o del preparado.

Denominación comercial: DINOCRUZ LE

Tipo de producto: Fungicida

Composición: Dinocap 35% 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
Dinocap	35%	39300-45-3	254-40-80	Xn	R20/22, R38, R43, R63
Xileno	44.5%	1330-20-7	215-535-7	Xn	R10, R20/21, R38
Emulsionante	3.5%	----	----	Xi	R36/38

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, por ingestión y en contacto con la piel.

Irrita la piel.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Efectos peligrosos para la salud.

Inhalación: Dolor de cabeza, alteraciones respiratorias.

Contacto con la piel: Irritación de piel y mucosas. Puede producir sensibilización.

Contacto con los ojos: Sin efectos.

Ingestión: Debilidad, postración, fiebre elevada, sudoración, vómitos, diarreas, alteraciones renales y hepáticas.

Efectos peligrosos para el medio ambiente.

Baja peligrosidad para la fauna terrestre, muy peligroso para la fauna acuática y compatible con abejas.

4. Primeros auxilios

Retirar a la persona de la zona contaminada.

Quitar la ropa manchada o salpicada.

Mantener a la persona en reposo.

No dejar solo al intoxicado en ningún caso.

Trasladar al intoxicado a un Centro Hospitalario.

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 VOMITO. No dar leche ni grasas.

Nota al médico:

En caso de ingestión, lavado gástrico con precaución evitando la aspiración. Dar catártico salino.

Administrar solución glucosalina al 5%, 1 litro/2 h/IV u oral hasta controlar temperatura corporal.

Oxigenoterapia. Evitar barbitúricos, Adrenalina, Efedrina y medicamentos relacionados.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Espuma de disolvente polar (alcohol), dióxido de carbono, polvo seco, agua pulverizada.

Medios de extinción a evitar:

No emplear agua a presión.

Riesgos especiales de exposición:

El material puede formar mezclas inflamables o puede arder sólo por calentamiento a una temperatura igual/superior al punto de inflamación. Las partículas del producto fitosanitario pueden quedar suspendidas en el aire.

Productos peligrosos de descomposición/combustión:

La combustión genera gases tóxicos: óxidos de nitrógeno.

Equipo de protección personal:

Usar equipo de respiración autónomo homologado con presión positiva 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 escurrimientos 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 temperatura máxima recomendada para el almacenamiento de este material es 32° 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. El material puede acumular cargas estáticas que pueden producir una descarga eléctrica que ocasione fuego, por lo que deben conectarse a tierra todos los envases de metal durante el almacenamiento y manipulación. Limitar el almacenamiento interior a áreas equipadas con rociadores automáticos.

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:

Isobutanol: ACGIH-TWA 50 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:	Castaño
Olor:	Aromático
Punto/intervalo de ebullición:	184°-205° C (Nafta)
Punto/intervalo de fusión:	-15°C (Nafta)
Punto de destello:	56°C
Inflamabilidad:	Sí
Autoinflamabilidad:	443° C (Nafta)
Presión de vapor:	399.9672 Pa (25° C). Nafta.
Densidad:	0.97-1.01 g/cm ³ (20° C)
Solubilidad en agua:	Emulsionable
Viscosidad:	10 mPa
Coef. de partición n-octanol/agua:	Kow logP=4.54

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad:

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

Condiciones a evitar:

Evitar temperaturas por encima de 32° C. Mantener lejos de fuentes de ignición. No fumar.

Materiales a evitar:

Evitar el contacto con ácidos, bases, aminas, hierros, halógenos.

Productos peligrosos de descomposición:

Emite gases 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	980 mg/kg
DL50 dermal - rata	> 2000 mg/Kg
CL50 inhalación - rata, 4 horas	>0.36 mg/l aire
Irritación de la piel	Irritante
Irritación de los ojos	Irritante (conejo)
Sensibilización	Posibilidad de sensibilización

Efectos agudos derivados de la sobreexposición:

Repetidas sobre-exposiciones al ingrediente activo dinocap en este producto fitosanitario pueden causar los siguiente: Defectos congénitos, daño ocular. La sobre-exposición prolongada o repetida a la Nafta contenido en este producto fitosanitario puede producir lo siguiente: Daño al hígado, daño al riñón.

Mutagénesis:

No mutagénico.

Carcinogénesis:

No carcinogénico.

Teratogénesis y Reproducción:

Tóxico para la reproducción categoría 3.

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 gairdneri 13 ug/l
CE100 (24 h) Daphnia magna 50 ug/l

Toxicidad en aves y fauna terrestre:

DL50 (21 d) Perdix sp. > 2150 mg/kg

Toxicidad sobre abejas:

DL50 (ug/abeja) 33.39

Otros datos:**Movilidad:**

Baja movilidad debido a su casi insolubilidad en agua.

Persistencia y degradabilidad:

Rápidamente descompuesto por la luz. Suelo DT50 4.5-6.1 d

Potencial de bioacumulación:

Kow logP=4.54

Las ratas lo eliminan rápidamente y casi en su totalidad en la orina y en las heces.

13. Consideraciones sobre la eliminación

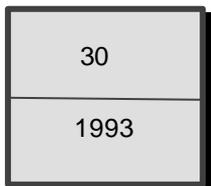
Eliminación de los residuos:

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

**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: Sub. 4.2

Contaminante marino: (P)

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 12019.

Clasificación toxicológica: Nocivo

Menciones de riesgo (frases R):

- | | |
|-----------|--|
| R10 | Inflamable. |
| R20/21/22 | Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. |
| R38 | Irrita la piel. |
| R43 | Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. |
| R63 | Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. |

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. |
| S36/37 | Usense indumentaria y guantes de protección adecuados. |
| S45 | En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta). |
| S53 | Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. |

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:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

TWA: Media Ponderada en el tiempo.

N.e.p.= No especificado