



## DIPEL LA

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

#### Identificación de la sustancia o del preparado.

Denominación comercial: DIPEL LA

Tipo de producto: Insecticida

Composición: Bacillus thuringiensis (var. Kurstaki) 17.6% (17.6 mill.U.I./gr) .  
Suspensión concentrada (SC).

#### Identificación de la empresa.

KENOGARD, S.A.

C/ Diputación, 279

08007 Barcelona

Tel. 934 881 270

Fax 934 876 112

#### 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
Bacillus thuringiensis	17.6%	68038-71-1			

Bacillus thuringiensis (var. Kurstaki) 17.6% (17.6 millones de U.I. por gramo)

### 3. Identificación de peligros

#### Información de emergencia.

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

Irritante.

#### Efectos peligrosos para la salud.

Inhalación: Alteraciones respiratorias.

Contacto con la piel: Irritación de piel y mucosas.

Ingestión: Dolor de cabeza, náuseas, vómitos, diarreas, mareos.

#### Efectos peligrosos para el medio ambiente.

Baja peligrosidad para la fauna terrestre y acuícola.

### 4. Primeros auxilios

Retirar a la persona de la zona contaminada , trasladándola a un lugar bien ventilado.

Quitar la ropa manchada o salpicada.

Trasladar al intoxicado a un Centro Hospitalario.

No dejar solo al intoxicado en ningún caso.

En caso de ingestión, no provoque el vómito.

No dar leche ni grasas.

**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.

#### Nota al médico:

En caso de ingestión, lavado gástrico con precaución evitando la aspiración. Tratamiento sintomático.



## DIPEL LA

---

---

### 5. Medidas de lucha contra incendios

---

**Medios de extinción adecuados:**

Agua pulverizada. Espuma.

**Medios de extinción a evitar:**

No conocidos.

**Riesgos especiales de exposición:**

No respirar humos, gases o los vapores generados.

**Productos peligrosos de descomposición/combustión:**

La combustión y descomposición del producto no son peligrosas.

**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:**

El producto derramado debe ser retirado inmediatamente para evitar la formación de polvo del producto seco.

**Métodos de limpieza:**

Recójase por métodos mecánicos.

El producto derramado debe ser aclarado o aspirado.

Diluir lo que quede con abundante agua.

Proporcionar ventilación suficiente.

---

---

### 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:**

Evitar el almacenamiento a más de 20 °C. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de la acción directa de los rayos del sol. Almacenar únicamente en los envases originales.

**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.



## DIPEL LA

---

---

### 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

---

<b>Aspecto:</b>	Concentrado emulsionable oleoso
<b>Color:</b>	Marrón claro
<b>Olor:</b>	Característico de preparación bacteriana
<b>Valor pH:</b>	4 - 6,25
<b>Densidad relativa:</b>	0.96 g/ml
<b>Solubilidad en agua:</b>	Se dispersa en el agua.
<b>Viscosidad:</b>	400-800 cps
<b>Punto de ebullición:</b>	>204 °C

---

---

### 10. Estabilidad y reactividad

---

**Estabilidad:**

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación ("Ver Sección 7"). No puede ocurrir polimerización peligrosa. Dipel LA es químicamente no reactivo.

**Condiciones a evitar:**

Mantener el producto alejado de la humedad y el calor.

Debe almacenarse en lugar fresco y seco, evitando temperaturas por encima de 20 °C.

**Materiales a evitar:**

Este producto no presenta incompatibilidad con ningún material de embalaje.

**Productos peligrosos de descomposición:**

La descomposición del producto no es peligrosa.



## DIPEL LA

---

### 11. Información toxicológica

---

Los valores que se exponen a continuación, han sido calculados a partir de la Materia activa.

**Toxicidad aguda:**

DL50 oral - rata	(mg/kg): >8100
DL50 dermal - conejo	(mg/kg): >7200
DL50 inhalación - rata	(mg/kg): =5000
Irritación de la piel	Moderadamente irritante en contacto repetido y prolongado (conejo)
Irritación de los ojos	Ligeramente irritante. Recuperación normal en menos de 7 días (conejo)

El polvo técnico de DIPEL se ha testado en mamíferos por vía oral, intravenosa y por inhalación, así como test de toxicidad dérmica e irritaciones térmica y ocular. No se ha observado ninguna toxicidad, patogenia o infección.

Comentarios y sintomatología: SSCL sin clasificación.

---

### 12. Informaciones ecológicas

---

Han sido realizados estudios en organismos no visados sin que se identifique ningún organismo en peligro o riesgo.

Las siguientes especies se han incluido en la prueba:

Mamíferos (ratas, conejos), aves (mallard ducks, bobwhite), peces de agua dulce (rainbow trout, bluegill sunfish), invertebrados acuáticos de agua dulce (daphnia magna, mayfly), estuarios y animales marinos (grass shrimp, sheepshead minnow), insectos no visados (green lacewing larvae, hymenoptera, ladybird beetles, honey bees).

---

### 13. Consideraciones sobre la eliminación

---

**Eliminación de los residuos:**

El agua desechable proveniente del lavado del equipo, no es contaminante.

**Eliminación de envases vacíos:**

La eliminación de los desechos y contenedores deberá realizarse de acuerdo con las leyes locales y del país.

---

### 14. Información relativa al transporte

---

No procede la clasificación del producto DIPEL LA, con respecto al transporte por carretera.

IMDG (mar): Pesticida sin clasificar, producto biológico no peligroso.

IATA (aire): Válido para el transporte aéreo.

Código HS: 3808.10.90.0

---

### 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 17545.

**Clasificación toxicológica:** Irritante

**Menciones de riesgo (frases R):**

Ninguna

**Consejos de prudencia (frases S):**

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.



## DIPEL LA

---

S24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel.
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.