



## LI 700

---

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

---

#### 1.1 – Identificador del producto:

LI 700

#### 1.2 – Usos pertinentes de la sustancia/mezcla y usos desaconsejados:

Coadyuvante para caldos fitosanitarios

#### 1.3- Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

KENOGARD, S.A.  
C/ Diputació, 279  
08007 Barcelona  
Tel: 934 881 270  
Fax: 934 876 112

#### 1.4- Teléfono de emergencia

Llame al Instituto Nacional de Toxicología, Tel 915 620 420

---

### 2. Identificación de peligros

---

#### 2.1 – Clasificación de la sustancia o de la mezcla

- Según el registro de Productos Fitosanitarios :  
Símbolo: C - Corrosivo  
Frases de riesgos: R34

#### 2.2 – Elementos de la etiqueta

- Según el registro de Productos Fitosanitarios :

Símbolo:



**C Corrosivo**

Frases de riesgos:

**R34:** Provoca quemaduras.

Consejos de prudencia:

**S1/2:** Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

**S28:** En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.

**S23:** No respirar los vapores.

**S13:** Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

**S36/37/39:** Úsese 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, muéstresele la etiqueta).

Otros elementos de la etiqueta:

**SP1:** No contaminar el agua con el producto ni con su envase. [No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítense la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos].

Contiene ácido propiónico.

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Mitigación de riesgos medioambientales: Mamíferos: A, Aves: A, Peces: A



## LI 700

### 2.3 – Otros peligros

-

## 3. Composición/información sobre los componentes

Sustancias peligrosas:

Nombre químico	N° CAS	N° EINECS	Clasificación 67/548/CEE	Clasificación CLP	Contenido
Ácido propiónico	79-09-4	201-176-3	C, R34	<b>GHS05</b> Corrosión cutánea categoría 1B - H314	> 25%
Alcohol etoxilado	34398-01-1	-	Xn, R22 Xi, R41 N, R51/53	<b>GHS07</b> Toxicidad aguda categoría 4 - H302 <b>GHS05</b> Lesión ocular grave categoría 1 - H318 <b>GHS09</b> , toxicidad acuática crónica categoría 2 H411	≥ 5 - < 10%

\*Texto completo de las frases de riesgos y de las indicaciones de peligro: consultar la sección 16.

## 4. Primeros auxilios

### 4.1- Descripción de los primeros auxilios

Nunca induzca el vómito o dar comida o bebida

➤ **CONTACTO CON LOS OJOS:**

Enjuagar con abundante agua y consultar al médico.

➤ **INHALACIÓN :**

Mueva a la víctima al aire fresco y manténgalo caliente. Consulte a su médico en caso de dificultad respiratoria, malestar o dolor de cabeza persistente.

➤ **CONTACTO CON LA PIEL:**

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada, lavar con agua las áreas contaminadas, acuda al médico en caso de lesión o si persiste el enrojecimiento.

➤ **INGESTIÓN :**

No le dé líquidos y no provocar el vómito. Lavar la boca con agua. Consulte a un médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

### 4.2- Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Contacto con la piel: Puede producirse irritación y enrojecimiento sobre la parte contaminada.

Contacto con los ojos: Puede producirse irritación y enrojecimiento. Los ojos pueden llorar abundantemente.

Ingestión: Puede producirse dolor y enrojecimiento de la boca y de la garganta.

Inhalación: Puede producirse irritación de la garganta con una sensación de opresión en el pecho. La exposición puede causar tos o problemas respiratorios.

### 4.3- Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1- Medios de extinción

Utilizar polvo seco, espuma o CO<sub>2</sub>

### 5.2- Peligros específicos de derivados de la sustancia o de la mezcla

Proporcionar un medio para la retención de agua de incendios. Emiten óxidos de carbono.

### 5.3- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Uso de un aparato de respiración y ropa protectora adecuada.



## LI 700

---

---

### 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

---

#### **6.1- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilizar ropa de protección: Mono, botas, guantes, gafas de protección.  
Los usuarios deben tomar precauciones en el manejo y almacenamiento. Véase también la sección 8.

#### **6.2- Precauciones relativas al medio ambiente**

Impedir la entrada en las alcantarillas. Evitar la contaminación de las aguas superficiales, aguas subterráneas y el suelo.

#### **6.3- Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger con material absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador universal). No reutiliza el producto. Póngase en un recipiente adecuado y etiquetado, y tratados como residuos peligrosos.

#### **6.4- Referencia a otras secciones**

–

---

---

### 7. Manipulación y almacenamiento

---

#### **7.1- Precauciones para una manipulación segura**

Lea cuidadosamente la etiqueta antes de utilizar este producto.  
Equipo especial de protección: Consultar la sección 8.  
Evite el contacto con los ojos y la piel.  
Lávese las manos después de manipular el producto. No comer, no beber, no fumar ni masticar chicle mientras se manipula el producto.  
Asegúrese de que el área esté bien ventilada. No maneje en un espacio confinado. Maneje con cuidado para evitar derrames accidentales y salpicaduras. Prepare el caldo evitando la formación de espuma.  
Léanse detenidamente las instrucciones de la etiqueta antes de la utilización del producto.

#### **7.2- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Mantener fuera del alcance de los niños y lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
Almacene en un lugar fresco y ventilado protegido de las heladas y de las temperaturas extremas.  
Almacenar en el envase original bien cerrado y etiquetado.

#### **7.3 – Usos específicos finales**

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales. Léanse detenidamente las instrucciones de la etiqueta antes de la utilización del producto.

---

---

### 8. Controles de exposición/protección personal

---

#### **8.1 – Parametros de control**

##### Valores límites de exposición:

Ácido propiónico : VME = 10 ppm o 31 mg/m<sup>3</sup>  
VLE = 20 ppm o 62 mg/m<sup>3</sup>

#### **8.2- Controles de la exposición**

No comer, no beber y no fumar durante su utilización. Lávese bien las manos después de manipular.

##### Protección respiratoria:

Prepare el caldo en una zona bien ventilada.

##### Protección de las manos:

Se recomienda usar guantes de PVC.

##### Protección de los ojos:

Se recomienda usar gafas protectoras, máscara o visera.

##### Protección de la piel:

Se recomienda llevar ropa protectora y calzado de seguridad en todos los locales donde los derrames de fuga o accidental del producto puede ocurrir.



## LI 700

---

---

### 9. Propiedades físicas y químicas

---

#### 9.1- Informaciones sobre propiedades físicas y químicas básicas

**ASPECTO:** Líquido  
**COLOR:** Marrón oscuro  
**OLOR:** Vinagre, picante  
**PUNTO DE FUSIÓN:** Datos no disponibles  
**PUNTO DE INFLAMACIÓN:** > 110°C  
**INFLAMABILIDAD:** Datos no disponibles  
**TEMPERATURA DE AUTO-INFLAMABILIDAD:** Datos no disponibles  
**PROPIEDAD OXYDANTES:** Datos no disponibles  
**EXPLOSIVIDAD:** Bajo potencial según los datos sobre componentes  
**PRESION DE VAPOR:** Datos no disponibles  
**DENSIDAD:** 1.025 – 1.035  
**pH :** 3 - 4 a 1% en agua  
**SOLUBILIDAD EN AGUA:** Emulsionable en agua  
**COEFICIENTE DE PARTICIÓN OCTANOL/AGUA:** No se aplica. Forma una emulsión.  
**VISCOSIDAD:** 39 - 46 mPa.s a 20°C

#### 9.2- Información adicional

-

---

---

### 10. Estabilidad y reactividad

---

#### 10.1- Reactividad

La mezcla es estable bajo las condiciones de transporte o almacenamiento recomendado.

#### 10.2- Estabilidad química

La mezcla es estable bajo las condiciones de transporte o almacenamiento recomendado.

#### 10.3- Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay reacciones peligrosas si se almacena y manipula de acuerdo a las instrucciones prescritas.

#### 10.4- Condiciones que deben evitarse

Fuertes condiciones alcalinas. Calor, llamas

#### 10.5- Materiales incompatibles

Bases fuertes (amoníaco, aminas...), oxidantes, halógenos

#### 10.6- Productos de descomposición peligrosos

En caso de combustión, emite vapores tóxicos.

---

---

### 11. Información toxicológica

---

#### 11.1- Información sobre los efectos toxicológicos

##### **TOXICIDAD AGUDA:**

##### Estudios sobre la mezcla:

DL<sub>50</sub> órale (Rata): > 5000 mg/kg. Signos clínicos: depresión, respiración rápida, diarrea.

DL<sub>50</sub> cutánea (Conejo) : > 5000 mg/kg

CL<sub>50</sub> inhalación: > 6.04 mg/L/4h. La presencia de ácido propiónico puede provocar dificultad para respirar (olor desagradable, irritación ligera, tos).

Irritación ocular (Conejo): Reacciones de irritación graves (opacidad inmediata de la córnea, conjuntivitis), acompañado de enrojecimiento, inflamación, lagrimeo, reacciones persistente por varios días después del contacto.



## LI 700

Irritación cutánea (Conejo): El contacto con el producto provoca una decoloración seguida inmediatamente por un endurecimiento de los tejidos, evolucionando hacia la necrosis 7 días después de la aplicación.

Sensibilización (Conejillo): No sensibilizante.

### **TOXICIDAD CRÓNICA:**

De acuerdo a los datos sobre los componentes, no hay peligro que se espera cuando se expone a medio o largo plazo.

**CANCERINOGENICIDAD:** No datos disponible con la mezcla.

**MUTAGENICIDAD:** No datos disponible con la mezcla.

**TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN:** No datos disponible con la mezcla.

## **12. Información ecológica**

### **12.1- Toxicidad**

#### **Écototoxicidad**

Organismos acuáticos	:	Toxicidad para los peces :	
		CL <sub>50</sub> / <i>Salmo gairdneri</i> / 96h	130 mg/L
		CL <sub>50</sub> / <i>Lepomis macrochirus</i> / 96h	210 mg/L
		Toxicidad para los invertebrados :	
		CE <sub>50</sub> / <i>Daphnia magna</i> / 48h	190 mg/L
		Toxicidad para las algas :	
		CE <sub>50</sub> / <i>Selenastrum capricornutum</i> / 96h	20 mg/L
Toxicidad para las abejas	:	No es tóxico por vía oral y en contacto.	

### **12.2- Persistencia y degradabilidad**

Lecitina: biodegradable.

Ácido propiónico: fácilmente biodegradable

### **12.3- Potencial de bioacumulación**

No datos disponibles para la sustancia activa.

Ácido propiónico (est.): log Poe = 0.3, FBC = 3.2 (bajo potencial).

### **12.4- Movilidad en el suelo**

El producto es surfactante.

Ácido propiónico: Kco = 1.2 (movilidad muy importante)

### **12.5- Resultados de valoración PBT y mPmB**

Esta sustancia no se identifica como sustancia PBT.

### **12.6- Otros efectos adversos**

No se conocen otros efectos secundarios a la hora de escribir. No hay riesgos particulares si el producto se utiliza de acuerdo con las recomendaciones. Léanse detenidamente las instrucciones de la etiqueta antes de la utilización del producto.

## **13. Consideraciones relativas la eliminación**

### **13.1- Métodos para el tratamiento de residuos**

Enjuague energícamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

## **14. Información relativa al transporte**

### **14.1- Numero ONU**

Este producto no está sujeto a la legislación sobre el transporte de materiales peligrosos.



## LI 700

### **14.2- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Este producto no está sujeto a la legislación sobre el transporte de materiales peligrosos.

### **14.3- Clase(s) de peligro para el transporte**

Este producto no está sujeto a la legislación sobre el transporte de materiales peligrosos.

### **14.4- Grupo de embalaje**

Este producto no está sujeto a la legislación sobre el transporte de materiales peligrosos.

### **14.5- Peligros para el medio ambiente**

Este producto no está sujeto a la legislación sobre el transporte de materiales peligrosos.

### **14.6- Precauciones particulares para los usuarios**

Este producto no está sujeto a la legislación sobre el transporte de materiales peligrosos. Este producto es corrosivo. Consultar las secciones 7 y 8.

### **14.7- Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC**

No se aplica.

## **15. Información reglamentaria**

### **15.1- Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

#### **Requisitos nacionales:**

-

### **15.2- Evaluación de la seguridad química**

Una evaluación de seguridad química no se requiere para este producto. Está inscrito en el R.O.P y M.F.

## **16. Otra información**

### **Texto de las frases R listadas en la sección 3:**

**R34:** Provoca quemaduras; **R22:** Nocivo por ingestión; **R41:** Riesgo de lesiones oculares graves; **R51/53:** Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### **Texto de las frases H listadas en la sección 3:**

**H314:** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves; **H302:** Nocivo en caso de ingestión; **H318:** Provoca lesiones oculares graves; **H411:** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### **Abreviaturas:**

CLP: Classification, Labelling and Packaging – Clasificación, Etiquetado y Embalaje

DL<sub>50</sub>: Dosis letal 50%

CL<sub>50</sub>: Concentración letal 50%

CE<sub>50</sub>: Concentración eficaz 50%

PBT: Persistente, bioacumulable, tóxico

mPmB: Muy Persistente, Muy Bioacumulable

Detalles de las modificaciones desde la última versión: -

Esta Ficha de Seguridad está preparada de acuerdo al **Reglamento de la Comisión EU) No 453/2010 que modifica el Reglamento (EC) No 1907/2006.**

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.