

<b>FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO</b>  <b>LI 700</b>	FS-LI-700-01	
	Versión: 01	Diciembre 2013
	Página 1 de 7	

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial:	<b>LI 700</b>
Ingrediente activo y concentración:	Lecitinas, ac. propiónico y emulsionantes 80%
Presentación:	Concentrado emulsionable
Uso recomendado:	Penetrante, acidificante.
Empresa:	Agritec S.A.
Dirección:	Av. Rondeau No. 2363 CP 11800 Montevideo – Uruguay
Teléfono/Fax	+ 598 2 924 48 13
Correo Electrónico:	<a href="mailto:info@agritec.com.uy">info@agritec.com.uy</a>
Internet:	<a href="http://www.agritec.com.uy">www.agritec.com.uy</a>
Teléfono de emergencia:	Bomberos 104 (Uruguay) Emergencias 911 (Uruguay) Intoxicaciones 1722 (Uruguay)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### Resumen

Provoca irritación cutánea e irritación ocular severa.

### Clasificación SGA de la sustancia

- Toxicidad aguda: Categoría 5
- Irritación/corrosión cutáneas: Categoría 1
- Irritación ocular/lesiones oculares graves: Categoría 1

### Contenido de la etiqueta

La etiqueta cumple con el Decreto N° 307/09 (o con el Decreto N° 294/004 de Fitosanitarios)

<b>FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO</b>  <b>LI 700</b>	FS-LI-700-01	
	Versión: 01	Diciembre 2013
	Página 2 de 7	

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<b>INGREDIENTE ACTIVO:</b>	LECITINAS DE SOJA
<b>GRUPO QUÍMICO:</b>	FOSFOLIPIDOS
<b>NOMBRE QUÍMICO:</b>	Fosfatidilcolina
<b>FORMULA QUÍMICA:</b>	C42H80NO8P
<b>Nº CAS:</b>	8002-43-5
<b>FINALIDAD DEL PRODUCTO:</b>	Penetrante
<b>INGREDIENTE ACTIVO:</b>	ACIDO PROPIONICO
<b>GRUPO QUÍMICO:</b>	ACIDOS ORGANICOS
<b>NOMBRE QUÍMICO:</b>	Acido propiónico
<b>FORMULA QUÍMICA:</b>	C3O2H6
<b>Nº CAS:</b>	79-09-4
<b>FINALIDAD DEL PRODUCTO:</b>	Acidificante

#### MEZCLA

<b>INGREDIENTES</b>	<b>N ° CAS.</b>	<b>CONTENIDO P/P</b>
Lecitina de soja	8002-43-5	35.0
Acido propionico	79-09-4	35.0
Nonilfenol etoxilado	26027-38-3	10.0
Agua	7732-18-5	20.0

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### OJOS

Lavar los ojos con abundante agua durante 15 minutos. Asegurar suficiente lavado, separando los párpados con los dedos.

#### PIEL

Lavar con abundante agua y jabón neutro durante 15 minutos. Si la irritación persiste procurar atención médica. Quitar las ropas contaminadas y lavarlas antes de volverlas a usar.

#### INGESTIÓN

En caso de ingestión NO provoque el vómito, lave la boca con agua y acuda inmediatamente al médico o a un centro de control de envenenamiento con la etiqueta o el envase o esta hoja de seguridad. Si ocurre el vómito hacer todo lo posible para evitar que el mismo ingrese en los pulmones mediante la colocación cuidadosa del paciente.

#### INHALACIÓN

Traslade a la víctima a un lugar bien ventilado. Una sobre exposición por inhalación es poco probable, compruebe si hay otras causas de los síntomas observados y busque atención médica. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno.

#### NOTA AL MÉDICO

Tratamiento sintomático, no tiene antídoto.

<b>FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO</b>  <b>LI 700</b>	FS-LI-700-01	
	Versión: 01	Diciembre 2013
	Página 3 de 7	

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

---

### PROPIEDADES INFLAMABLES

Líquido no inflamable  
Flash point >212°C

### RIESGOS DE EXPLOSIONES E INCENDIOS

El producto es un líquido no combustible ni explosivo en condiciones normales, y no mantiene la llama al entrar en contacto con el fuego. Se puede descomponer a altas temperaturas y emitir óxidos tóxicos.

### MEDIDAS DE EXTINCIÓN

Espuma, polvo seco, dióxido de carbono o agua pulverizada.

### INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO

En condiciones de fuego usar equipo de respiración autónoma y ropa protectora adecuada. Evitar el uso de chorro de agua y derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes. Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro, acumulando separadamente el agua de extinción contaminada.

### PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN

Óxidos de carbono y nitrógeno, cloruro de hidrógeno.

---

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN UN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

---

### PRECAUCIONES INDIVIDUALES Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Utilice equipo de protección personal (guantes, máscara para partículas, delantal) para minimizar la exposición al intentar limpiar el derrame. En lugares abiertos, colocarse en el lado desde donde sopla el viento. Tome todas las precauciones necesarias para prevenir y remediar los efectos del derrame. Notificar inmediatamente a las autoridades apropiadas en caso de derrames en la vía pública o de magnitud importante. Informe a las autoridades en caso que el producto alcance alcantarillados o cursos de agua.

### PRECAUCIONES AMBIENTALES

Aislar el área y mantener alejado de desagües, aguas subterráneas o superficiales y tierra.

### MÉTODOS DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA

Use equipos de protección personal al retirar los vertidos y realizar la limpieza de áreas contaminadas. Contener el derrame evitando que se vaya por alcantarillas y cañerías. Absorber con material inerte como arena o aserrín el material derramado y barrer y recolectar con una pala limpia el producto y colocarlo en contenedores limpios y secos, para su reciclado, recuperación o disposición final. Cerrar los recipientes herméticamente, etiquetarlos y disponer de ellos inmediatamente. Limpie los restos del derrame con

<b>FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO</b>  <b>LI 700</b>	FS-LI-700-01	
	Versión: 01	Diciembre 2013
	Página 4 de 7	

trapos húmedos y colóquelos en un recipiente adecuado para su eliminación. A continuación, lavar el área contaminada con agua y detergente, evitando el escurrimiento hacia los desagües. El producto derramado y los residuos de la limpieza deben eliminarse de manera segura, en cumplimiento con las regulaciones locales. Para derrames grandes, contáctese con bomberos.

---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

### PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN

Evitar la ingestión, inhalación y el contacto del producto con la piel y los ojos.  
No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto.  
Usar equipo de protección adecuado (guantes, calzado, máscara y ropa) durante la manipulación, preparación y aplicación del producto.

### PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO

Almacenar en el envase original, etiquetado y bien cerrado.  
**Mantener fuera del alcance de los niños y personas inexpertas.**  
Conservar en un lugar fresco y seco, bien ventilado y alejado de la luz solar directa.  
Guardar en un lugar exclusivo para sustancias tóxicas o peligrosas y asilado de alimentos, bebidas, raciones u otros materiales. Evite almacenar el producto cercano a ácidos fuertes, reductores fuertes u oxidantes fuertes. Una vez abierto el envase se recomienda utilizar todo el producto.

### PRÁCTICAS HIGIÉNICAS DE TRABAJO

Lávese las manos y cualquier parte del cuerpo que haya estado expuesta al producto antes de comer, beber, mascar chicle, fumar, o usar el baño.  
Quítese la ropa contaminada inmediatamente y lávela a fondo antes de volverla a usar. La ropa y los guantes altamente contaminados deben ser descartados.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN - PROTECCION PERSONAL

---

### CONTROLES DE INGENIERÍA

La ventilación del local puede ser necesaria bajo ciertas condiciones de confinamiento.

### TRABAJADORES MANUFACTUREROS, COMERCIALES Y DE EMBALAJE

El equipo de protección personal (EPP), en conformidad con las normas UNIT y/o OSHA, se recomienda a continuación:

#### *PROTECCIÓN DE CARA Y OJOS*

Gafas o anteojos de seguridad.

#### *PROTECCIÓN DE PIEL*

Guantes de protección de caucho

<b>FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO</b>  <b>LI 700</b>	FS-LI-700-01	
	Versión: 01	Diciembre 2013
	Página 5 de 7	

#### PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Asegurar una buena ventilación. Si no es adecuada, usar un respirador con filtro para vapores orgánicos.

#### USOS AGRÍCOLAS

Use el equipo de protección personal adecuado durante el manipuleo y aplicación del producto.

Tiempo de reingreso mínimo: no entrar en áreas tratadas hasta que el producto aplicado haya secado completamente, esperando como mínimo 24 horas. En caso de ser necesario, hacerlo con el cuerpo cubierto: usar camisas de manga larga y pantalones largos, u overoles, máscaras faciales con filtros, botas de goma y guantes de PVC o goma.

No pulverizar la dispersión contra el viento.

Luego de la aplicación lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto.

### 9. PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Apariencia:	<b>Líquido oscuro</b>
Olor:	<b>Acético</b>
pH (10 % agua dest)	<b>3,6</b>
Densidad:	<b>1.035 g/ml</b>
Solubilidad (H <sub>2</sub> O):	<b>Emulsionable</b>

N/A: no aplica

N/D: no determinado

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIBILIDAD

Estabilidad:	<b>Estable en condición de almacenaje normal.</b>
Incompatibilidad:	<b>Reductores fuertes, ácidos fuertes, oxidantes fuertes.</b>
Condición de evitar:	<b>Reductores fuertes, ácidos fuertes, oxidantes fuertes.</b>
Descomposición Peligrosa:	<b>Si se descompone, esto puede emitir vapores tóxicos de óxidos de nitrógeno, carbón.</b>
Productos de descomposición:	<b>Óxidos de carbono (CO)<sub>x</sub> y nitrógeno (NO)<sub>x</sub>, y gas de cloruro de hidrógeno.</b>
Polimerización Peligrosa:	<b>No ocurre.</b>

<b>FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO</b>  <b>LI 700</b>	FS-LI-700-01	
	Versión: 01	Diciembre 2013
	Página 6 de 7	

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral LD50 (Rata):	<b>&gt; 5.0 g/kg</b>
Inhalación LC50 (Rata – 4 h):	<b>&gt; 6.04 mg/L (4 hr)</b>
Dérmico LD50 (Conejo):	<b>&gt; 5.0 g/kg</b>
Irritación de ojos (Conejo):	<b>muy irritante</b>
Irritación de piel (Conejo):	<b>muy irritante</b>
Sensibilización de la piel (Cobayo):	<b>no sensibilizante</b>

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Toxicidad para organismos acuáticos

	24 HR LC50	48 HR LC50	96 HR LC50	96 HR No Effect
Rainbow Trout	140 mg/L	130 mg/L	130 mg/L	< 100 mg/L
Bluegill Sunfish	220 mg/L	210 mg/L	210 mg/L	100 mg/L
Daphnia Magna	450 mg/L	170 mg/L		48 HR No Effect 100 mg/L

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### DIRECCIÓN DE DISPOSICIÓN GENERAL

Cualquier práctica de eliminación del producto o materiales contaminados con el mismo (envases, etc.) debe realizarse en cumplimiento con todas las leyes y regulaciones nacionales y departamentales.

### ELIMINACION DEL PRODUCTO

En lo posible reacondicionar el producto para ser utilizado según el fin previsto. Si existe imperiosa necesidad de eliminar el mismo, consulte a las autoridades locales como disponerlo. No disponga el producto junto con los residuos habituales. Si debe almacenarlo hasta su disposición, atienda lo indicado en el punto 7.

### ELIMINACIÓN DEL ENVASE

Después del empleo del producto, es importante realizar el “triple lavado” de los envases vacíos reutilizando el agua de lavado en la aplicación del producto. El envase triple lavado debe ser inutilizado y dispuesto en un lugar apropiado como los centros de acopio del Programa Campo Limpio, o aquellos sitios habilitados que la autoridad local disponga.

<b>FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO</b>  <b>LI 700</b>	FS-LI-700-01	
	Versión: 01	Diciembre 2013
	Página 7 de 7	

---

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

---

**Número ONU:** no clasificado

**Designación oficial de transporte de ONU:** producto no peligroso

---

**15. INFORMACIÓN REGULATORIA**

---

- Acuerdo para la facilitación del transporte de mercaderías peligrosas en el MERCOSUR
- Decreto N° 294/04
- Decreto N° 307/09

---

**16. OTRA INFORMACIÓN**

---

La presente Ficha se elaboró sobre la base de las guías de las Naciones Unidas del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

La presente Ficha fue elaborada por el personal Técnico de Agritec SA y debe ser utilizada como guía para la manipulación y el almacenamiento del producto, sin embargo la adecuada gestión y utilización del producto sigue siendo responsabilidad del cliente.

Parte de la información contenida en la Ficha es obtenida de fuentes bibliográficas y bases de datos, y está dispuesta para ser usada con carácter meramente orientativo.