



PRODUCTO:	Fecha: 04/02/03	Revisión: 2
<b>ASOTO</b>	Anula a: 14/12/98	Pág: 1 de 4

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

### **1.- IDENTIFICACIÓN PRODUCTO Y EMPRESA**

**Empresa:** LAINCO, S.A. **Dirección:** Avda. Bizet, 8-12 Pol. Ind. Can Jardí 08191 RUBI (Barcelona)  
**Tel:** 93 586 20 15 **Fax:** 93 586 20 16 **Tel. urgencia:** 93 586 20 15  
**Nombre comercial:** ASOTO  
**Nombre químico:** HIDROLIZADO DE PROTEÍNAS ANIMALES NATURALES  
**Sinónimos:**  
**Nº CAS:** **Nº CEE:** **Nº ONU:** **Fórmula química:**

### **2.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**Composición general:** 36,0% (p/v) ASOTO libres + 10,8% (p/v) Nitrógeno total (N): 4,8% (p/v) N amoniacal+6,0% (p/v) N protéico + 6,0% (p/v) Nitrógeno orgánico + 5,5% (p/v) Nitrógeno  $\alpha$ -aminico + 30,0% (p/p)Materia orgánica total

Componentes peligrosos	Rango (%)	Símbolo	Clasificación	
			R	S
NP	-	-	-	-

### **3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Puede ocasionar irritaciones leves al entrar en contacto con la piel y los ojos. La exposición a elevadas temperaturas puede provocar la emanación de gases nocivos.

### **4.- PRIMEROS AUXILIOS**

	Síntomas y efectos	Acciones a efectuar
<b>Contacto / piel</b>	Se puede producir una leve irritación cutánea.	Retirar la ropa contaminada con el producto y lavarla antes de volver a usarla. Lavar con abundante agua y jabón las zonas afectadas del cuerpo.
<b>Contacto / ojos</b>	Leve irritación ocular.	Lavar el ojo con abundante agua, durante al menos 15 minutos, separando bien los párpados con los dedos para que el lavado sea totalmente efectivo.
<b>Ingestión</b>	Náuseas, vómitos, diarrea.	Provocar el vómito. Buscar asistencia médica para que se practique un lavado gástrico, si fuera necesario.
<b>Inhalación</b>	Irritación de las vías respiratorias.	Retirar a la persona de la zona contaminada, ponerla en posición de descanso, medio erguida, con las ropas sueltas. Practicar la respiración artificial si es necesario.

#### **Medidas generales:**

- No dejar solo al intoxicado en ningún caso.
- En caso de presentar síntomas atribuibles a la ingestión, inhalación o contacto con el producto, acuda al médico y muéstrele la etiqueta del envase o esta ficha de datos de seguridad.
- Tratamiento sintomático.

### **5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**Medios de extinción:** Polvo químico, espuma o agua pulverizada.

**Contraindicaciones:** No utilizar chorro de agua a presión.

**Productos de combustión:** H<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub> y CO.

**Medidas especiales a tomar:** Enfriar los bidones/envases rociándolos con agua y mantenerse a una distancia de seguridad por si se diera una explosión. Mantener la zona despejada de personas, manteniéndolas a una distancia mínima de seguridad de 100 metros. Evitar utilizar grandes volúmenes de agua, con el fin de minimizar la extensión del producto. Trabajar siempre a favor del viento o en ángulo recto respecto a él. Nunca ponerse contra la dirección del viento.

**Peligros especiales:** A temperaturas muy elevadas desprendimiento de óxidos de nitrógeno, HCl y cloro gaseoso. Contiene NH<sub>4</sub>Cl.

**Equipos de protección:** Llevar los elementos de protección normales en la extinción de incendios. Equipos de respiración autónoma y ropa protectora (traje, guantes de PVC y botas de goma).



PRODUCTO:	Fecha: 04/02/03	Revisión: 2
<b>ASOTO</b>	Anula a: 14/12/98	Pág: 2 de 4

## 6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales:</b> Evitar el contacto prolongado con el producto y con ropas contaminadas. Mantener una distancia mínima de seguridad de 50 m.	<b>Precauciones para el medio ambiente:</b> Evitar la entrada del producto en un curso de agua o en el alcantarillado.	<b>Atención:</b> NP
<b>Protección personal:</b> Guantes y gafas.	<b>Detoxificación y limpieza:</b> Evitar la dispersión del producto con barreras mecánicas y absorber o retener el líquido que se derrama con arena, tierra u otro material absorbente apropiado.	<b>Neutralizar:</b> NP

## 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

#### **Precauciones generales:**

- Manejar el envase del producto con cuidado, evitando, durante su transporte, que pueda ser aplastado por otras mercancías más pesadas y no dejarlos caer desde alto.
- Antes de la aplicación del producto asegúrese de que el equipo que va a utilizar para ello es el adecuado y está en perfecto estado.
- Seguir las instrucciones de preparación del producto indicadas en la etiqueta del envase.
- Señalizar las áreas tratadas impidiendo la entrada en ellas a personas que no lleven los equipos de protección adecuados.

#### **Condiciones específicas:**

- Aplicar fuera de las horas del día en que la luz y la temperatura son más elevadas. Aplicación preferentemente al atardecer.
- No aplicar cuando las condiciones climatológicas amenazan con lluvias.
- Dejar un intervalo de 10 a 15 días entre tratamientos.
- No aplicar en ciruelo.
- No mezclar con aceites, compuestos de cobre, ni azufres para evitar fitotoxicidad.

#### **Almacenamiento:**

**Temperatura:** Almacenar a temperatura ambiente.

**Productos de descomposición:** Después de un cierto período de almacenamiento puede aparecer un precipitado de cloruro de amonio, este hecho no tiene influencia sobre la eficacia del producto, la cual permanece constante.

**Reacciones peligrosas:** Ninguna.

**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en el envase original perfectamente cerrado, en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado del calor y de la luz directa.

**Materiales incompatibles:** NP

## 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Equipos de protección personal

**Protección respiratoria:** Mascarilla.

**Protección cutánea:** Guantes.

**Protección ocular:** Gafas protectoras.

**Otras protecciones:** Tener a mano los dispositivos adecuados para efectuar el lavado de los ojos o de la piel en caso de sufrir un accidente.

**Protecciones generales:** Evitar el contacto prolongado y la inhalación de polvo del producto. Trabajar en lugares con ventilación apropiada. No comer, beber, ni fumar mientras se está manipulando el producto. Trabajar siempre a favor del viento.

**Prácticas higiénicas en el trabajo:** Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada con el producto y lavarla con agua y jabón antes de volver a utilizarla. No llevar trapos de limpieza empapados con producto en los bolsillos. Evitar el contacto con el producto. Observar las medidas de precaución habituales al trabajar con este tipo de productos.

### Controles de exposición

**TLV:**

**TLV/TWA:**

## 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido de color marrón

**pH:** 4-5

**Olor:** A caldo

**Punto/intervalo de ebullición:**

**Propiedades comburentes:** No comburente

**Punto/intervalo de fusión:** NP

**Presión de vapor:** No volátil

**Punto de destello:** NP

**Densidad:** 1,2 g/ml

**Inflamabilidad (sólido gas):** No inflamable

**Hidrosolubilidad:** Totalmente soluble en agua

**Autoinflamabilidad:** NP

**Liposolubilidad disolvente-aceite:**

**Peligro de explosión:** No explosivo

**Coef. Reparto (n-octanol/agua):**

**Otros datos relevantes:** Humedad: 52% p/p / Cenizas: 1% p/p / Cloruros: Sí contiene / Sustancias fitotóxicas: Metales pesados 10 ppm máximo.



PRODUCTO:	Fecha: 04/02/03	Revisión: 2
<b>ASOTO</b>	Anula a: 14/12/98	Pág: 3 de 4

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** El producto almacenado en su envase original intacto, en condiciones normales cumple con las exigencias iniciales cuali y cuantitativas durante 3 años.

**Condiciones a evitar:** El calor excesivo.

**Incompatibilidades:** No mezclar con aceites, compuestos de cobre, ni azufre.

**Productos de descomposición peligrosos:** Ninguno.

**Riego de polimerización:** NP

**Condiciones a evitar:** NP

## 11.- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

**Vía de entrada:** Por ingestión, inhalación y contacto con la piel.

**Efectos agudos y crónicos:** **DL<sub>50</sub> (oral-rata):** Datos no disponibles / **DL<sub>50</sub> (piel-conejo):** Datos no disponibles / **CL<sub>50</sub> (inhalación-rata):** Datos no disponibles / **Toxicidad crónica:** Datos no disponibles.

**Carcinogenicidad:** Datos no disponibles.

**Mutagenicidad:** Datos no disponibles.

**Toxicidad para la reproducción:** Datos no disponibles.

**Narcosis:**

**Otros datos:**

## 12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

**Forma y potencial contaminante**

**Persistencia y degradabilidad:** Producto biodegradable.

**Movilidad / bioacumulación:**

**Efecto sobre el medio ambiente / ecotoxicidad**

Producto no peligroso para el medio ambiente ni para los ecosistemas.

**Otros datos**

**DQO teórico:**

**COT teórico:**

## 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Eliminación del producto:** No quedaran residuos por el uso del producto si al finalizar la preparación de la solución se enjuaga el envase con agua tres veces, añadiendo dicha agua a la solución.

**Eliminación de los envases usados:** El envase, lavado tal y como se indica en el apartado anterior, puede eliminarse según las disposiciones legales.

**Disposición sobre eliminación de residuos:** Obedecer todas las disposiciones legales, tanto locales como nacionales, sobre la eliminación de residuos.

## 14.- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

**Datos generales:**

**Etiquetaje para el transporte:** NC

**Denominación de la sustancia:** NC

**Nº ONU:** NC **Clase:** NC **Grupo de embalaje:** NC **Nº de Peligro:** NC **Riesgo secundario:** NC

**Datos especiales según medio de transporte:**

**ADR:** Código de clasificación: NC

**RID:**

**IMDG:** Nº Fem: --- **Riesgo secundario:** NC

**IATA:** Denominación de la sustancia: NC

**Precauciones especiales:** ---

**Otras Informaciones:** ---



PRODUCTO:	Fecha: 04/02/03	Revisión: 2
<b>ASOTO</b>	Anula a: 14/12/98	Pág: 4 de 4

## 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Nº CEE: Símbolo de peligrosidad del producto: NP  
Toxicidad: NP  
Frases R: NP  
Frases S: NP

## 16.- OTRAS INFORMACIONES

### Homologaciones:

#### Bases de datos consultadas:

- Real decreto 1078/1993 de 2 de julio: Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos. B.O.E. nº 216 (jueves 9 septiembre, 1993).
- Agrichemical Directory and Hazard Response Handbook. Agro-Research Enterprises Ltd. Pág. 396
- RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances) U.S. Department of Health and Human Services (1981-82) Pág. 835
- COCR (Crop Protection Chemicals Reference) 6<sup>th</sup> Edition. Chemical and Pharmaceutical Press. (1990) Pág. 1323

### Glosario:

CAS: Chemical Abstract Service

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

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

DQO: Demanda química de oxígeno

NC: No clasificado

NP: No Procede

TLV: Valor límite umbral. Concentración a la que se puede estar expuesto sin que se produzcan efectos adversos

TWA: Media ponderada en el tiempo. Concentración máxima de la sustancia en el aire a la que se puede estar expuesto durante 8 horas diarias o 40 horas semanales

Los datos e informaciones del presente documento están basados en nuestros actuales conocimientos y en otras fuentes existentes, de acuerdo con el reglamento vigente sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos. Debido a que en la utilización hay numerosos factores que escapan a nuestro control **LAINCO, s.a.** no se responsabiliza de que las informaciones sean suficientes o correctas en su aplicación a todos los casos.