

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 09/02/2006

Revisión: 0

PRODUCTO:

BAZTHU 32

Anula a: ---

Página 1 de 4

1.- IDENTIFICACIÓN PRODUCTO Y EMPRESA

Empresa:	LAINCO, S.A.	Dirección:	Avda. Bizet, 8-12 Pol. Ind. Can Jardí 08191 RUBI (Barcelona)		
Teléfono:	93 586 20 15	Fax:	93 586 20 16	Tel. urgencia:	INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA 91 562 04 20
Nombre comercial:	BAZTHU 32				
Uso:	Insecticida.				
Efecto real:	Acción insecticida específica sobre larvas de Lepidópteros. Actúa, previa ingestión de las bacterias, sobre el tracto intestinal de las larvas.				

2.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general:	32,0% p/p Bacillus thuringiensis variedad Kurstakis + 15,5% p/p coadyuvantes + 40,5% p/p inertes
-----------------------------	--

Componentes peligrosos	Rango (% p/p)	Símbolo	Nº EINECS	Nº CAS	Clasificación	
					R	S
Bacillus thuringiensis variedad Kurstakis	32,0	---	---	68038-71-1	---	S22, S24, S25, S45

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Puede causar ligeras irritaciones en piel, ojos y de las vías respiratorias.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

	Síntomas y efectos	Acciones a efectuar
Contacto / piel	Ligera irritación de la piel y mucosas. Ligero eritema cutáneo.	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.
Contacto / ojos	Ligera irritación de los ojos. Lacrimeo, conjuntivitis.	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. Retirar las lentillas.
Ingestión	Alteraciones gastrointestinales. Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal.	En caso de ingestión, si la persona está consciente, provocar el vómito. No administrar nada por vía oral. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
Inhalación	Alteraciones respiratorias. Tos, disnea, aumento de las secreciones mucosas.	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:

EN CASO DE INGESTIÓN, CONTACTO CON LOS OJOS Y/O INHALACIÓN DEL PRODUCTO ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO MOSTRANDO LA ETIQUETA DEL PRODUCTO O ESTA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD. NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Agua pulverizada, espuma o polvo químico
Contraindicaciones:	No utilizar chorro de agua a presión.
Productos de combustión:	No se han descrito
Medidas especiales a tomar:	Enfriar los bidones/envases rociándolos con agua y mantenerse a una distancia de seguridad. Mantener la zona despejada de personas, manteniéndolas a una distancia mínima de seguridad de 20 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:	No respirar los humos o vapores nocivos generados en el incendio.
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).

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 09/02/2006

Revisión: 0

PRODUCTO: **BAZTHU 32**

Anula a: ---

Página 2 de 4

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Mantener una distancia mínima de evacuación de 20 m. Colocarse del lado que sopla el viento. Evitar el contacto del producto con la piel.	Precauciones para el medio ambiente: Evitar la entrada del producto en la red de alcantarillas, así como, la contaminación de aguas superficiales y subterráneas.	Atención: No regar el suelo con agua.
Protección personal: Vestir la ropa protectora (traje, guantes de PVC y botas de goma). Llevar un dispositivo respiratorio adecuado.	Detoxificación y limpieza: Colocar los envases rotos en la posición adecuada para minimizar la fuga. Barrer el producto derramado evitando que se produzca polvo. Recoger el producto mediante palas y llevarlo a un lugar seguro donde se pueda proceder a su eliminación.	Neutralizar: 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.	
Almacenamiento	
Temperatura:	Temperatura ambiente.
Productos de descomposición:	NP
Reacciones peligrosas:	Ninguna
Condiciones de almacenamiento:	Guardar en el envase original perfectamente cerrado y en un lugar seco, fresco, bien ventilado y protegido de la luz. Evitar la contaminación cruzada con otros pesticidas y fertilizantes.
Materiales incompatibles:	NP
Usos	
Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.	

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Equipos de protección personal	
Protección respiratoria:	Mascarilla.
Protección cutánea:	Traje y guantes de PVC. Botas de goma (llevando el pantalón por encima de las botas).
Protección ocular:	Gafas de protección ocular o máscara facial de protección total.
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. Trabajar en lugares bien ventilados.
Protecciones generales:	Evitar el contacto o la inhalación prolongada del polvo o nieblas 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.
Controles de exposición:	TLV: --- TLV/TWA: ---

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Polvo impalpable de color marrón claro	Punto de ebullición:	NP
Olor:	Característico	Presión de vapor:	NP
pH (1% en agua):	4,0-5,0	Punto de fusión:	NP
Densidad:	0,75-0,85 g/ml con compactación 0,50-0,70 g/ml sin compactación	Punto de destello:	No inflamable
Hidrosolubilidad:	Dispersable	Inflamabilidad (sólido-gas):	No inflamable
Peligro de explosión:	No explosivo	Autoinflamabilidad:	NP
Coef. de reparto (n-octanol/agua):	---	Propiedades comburentes:	No comburente
Liposolubilidad disolvente-aceite:	---		

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 09/02/2006

Revisión: 0

PRODUCTO:

BAZTHU 32

Anula a: ---

Página 3 de 4

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	El producto conservado en su envase original intacto y en condiciones normales de almacenamiento cumple un período de tres años con las especificaciones cuali y cuantitativas.		
Condiciones a evitar:	Temperaturas superiores a 30°C y un alto grado de humedad ya que disminuye la actividad del producto.		
Incompatibilidades:	Etil-azinfos, Captafol, Dimetoato, Dinocap, caldos de pulverización alcalinos. Tampoco deben mezclarse con abonos foliares bajo determinadas condiciones.		
Productos de descomposición peligrosos:	No se han descrito		
Riesgo de polimerización:	NP	Condiciones a evitar:	NP

11.- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Vía de entrada:	Por ingestión, inhalación y contacto con la piel y los ojos.					
Efectos agudos y crónicos:	DL₅₀ (oral-rata):	>10000 mg/Kg	DL₅₀(piel-conejo):	> 2000 mg/Kg	CL₅₀ (inhalación-rata):	> 16,9 mg/l
Carcinogenicidad:	No carcinogénico.					
Mutagenidad:	No mutagénico.					
Toxicidad para la reproducción:	No teratogénico.					
Narcosis:	---					
Otros datos:	---					

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Forma y potencial contaminante	
Persistencia y degradabilidad:	Las esporas de Bacillus thuringiensis spp kurstaki son muy sensibles a la acción de la luz ultravioleta, siendo éste uno de los principales factores de su corta persistencia en el medio. Su vida media en el medio ambiente se estima que es de unas 10 horas. Las esporas de este microorganismo tiene una persistencia muy corta tanto en el suelo como en los medios acuáticos, comportándose de forma similar en ambos medios.
Movilidad/ bioacumulación:	Debido a la corta persistencia de las esporas en el medio natural junto con la insolubilidad en agua, hacen que no existan riesgos de percolación o lixiviación a cursos de agua próximos.
Efecto sobre el medio ambiente / ecotoxicidad	No tóxico para las abejas ni para las aves Baja toxicidad para las especies acuáticas CL ₅₀ (96h), en Pomatoschistus minutus > 1250 mg/l
Otros datos:	DQO teórico: --- COT teórico: ---

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación del producto:	No quedarán 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, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.
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

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 09/02/2006

Revisión: 0

PRODUCTO:

BAZTHU 32

Anula a: ---

Página 4 de 4

Datos especiales según medio de transporte:

ADR:	Código de clasificación:	NC		
RID:				
IMDG:	Nº Fem:	---	Riesgo secundario:	NC
IATA:				
Precauciones especiales:	---			
Otras Informaciones:	---			

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolo de peligrosidad del producto:	---
Toxicidad:	Clasificación toxicológica (RD 255/2003): ---
Mitigación de riesgos medioambientales:	Mamíferos: A Aves: A Peces: A Compatible con las abejas
Frases R:	---
Frases S:	S2, S13, S23, S24/25, S45
Frases especiales:	SP1

16.- OTRAS INFORMACIONES

Homologaciones:	---
Bases de datos consultadas:	- Agro-Research. Agrichemical Directory and Hazard Response Handbook. Agro-Research enterprises LTd. - Manual Toxicológico de productos fitosanitarios para su uso sanitario. Ed Inst. Nacional Toxicología-AEPLA - The Pesticide Manual, Twelfth Edition. Editor: C D S Tomlin - Farmacología vegetal, Carlos De Liñan y Vicente. ediciones Agrotecnicas, S.L..
Frases R y S	S2: Manténgase fuera del alcance de los niños S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos S23: No respirar el polvo, ni los vapores del caldo, ni nube de pulverización. S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela 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/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).
Glosario:	CAS: Chemical Abstract Service DL ₅₀ : Dosis letal media NP: No Procede TLV: Valor límite umbral. Concentración a la que se puede estar expuesto sin que se produzcan efectos adversos. DQO: Demanda química de oxígeno 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. EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes ADR: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera. RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril. IMDG: Código marítimo de mercancías peligrosas. IATA: Instrucciones técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea. Nº Fem: Número de Ficha de Emergencia.
Cambios realizados:	Ninguno (Ficha de nueva creación)

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.