

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 22/11/2007

Revisión: 3

PRODUCTO: **MATACARACOLES**

Anula a: 19/08/2004

Página 1 de 5

**1.- IDENTIFICACIÓN PRODUCTO Y EMPRESA**

<b>Empresa:</b>	LAINCO, s.a.	<b>Dirección:</b>	Avda. Bizet, 8-12 Pol. Ind. Can Jardí 08191 RUBI (Barcelona)		
<b>Teléfono:</b>	93 586 20 15	<b>Fax:</b>	93 586 20 16	<b>Tel. urgencia:</b>	<b>INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA</b> 91 562 04 20
<b>Nombre comercial:</b>	MATACARACOLES				
<b>Uso:</b>	Helicida (molusquicida)				
<b>Efecto real:</b>	Actúa por contacto e ingestión. Actúa provocando el aumento de la secreción mucosa				

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

<b>Composición general:</b>	5,0% (p/p) Metaldehído + 80,6% (p/p) Matriz inerte + 0,35% (p/p) Colorante + 14,0% (p/p) Carga inerte + 0,05% (p/p) Impurezas producto técnico
-----------------------------	--

Componentes peligrosos	Rango (% p/p)	Símbolo	Nº EINECS	Nº CAS	Clasificación	
					R	S
Metaldehído <i>2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7-tetraoxaciclooctano</i>	5,0 %	Xn	203-600-2	108-62-3	R10, R22	S2, S13, S25, S46

**3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**4.- PRIMEROS AUXILIOS**

	Síntomas y efectos	Acciones a efectuar
<b>Contacto / piel</b>	Irritación.	Retirar inmediatamente al paciente de la zona contaminada. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o salpicada con el producto y lavarse inmediata y abundantemente con agua.
<b>Contacto / ojos</b>	Irritación.	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, salivación, vómitos, dolores abdominales y convulsiones.	NO PROVOCAR EL VÓMITO. No administrar leche ni grasas. Si el intoxicado se encuentra en estado de inconsciencia, acostarla boca abajo con la cabeza de lado, para evitar la aspiración del vómito en el caso de que éste se produzca espontáneamente. Buscar asistencia médica.
<b>Inhalación</b>	Náuseas, mareo, irritación pulmonar, dificultades respiratorias.	Retirar a la persona de la zona contaminada, ponerla en posición de descanso, medio erguida, con las ropas sueltas. Si se producen irritación o dificultades respiratorias, avisar a un médico. 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 NINGUN CASO.
- Efectuar cuidadoso lavado de estómago con carbón medicinal, bicarbonato sódico, infusiones de sal y glucosa.
- Si hay acidosis administrar infusiones de lactato sódico. Si existen convulsiones tratar con barbitúricos.

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

<b>Medios de extinción:</b>	Agua en pulverización, polvo químico seco, CO <sub>2</sub> , o espuma.
<b>Contraindicaciones:</b>	No utilizar chorro de agua a presión.
<b>Productos de combustión:</b>	Acetaldehído, dióxido de carbono, monóxido de carbono.
<b>Medidas especiales a tomar:</b>	Evitar la dispersión de los agentes de extinción contaminados. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua.
<b>Peligros especiales:</b>	Desprendimiento de acetaldehído.
<b>Equipos de protección:</b>	Llevar ropa protectora adecuada (trajes y guantes resistentes al calor) y aparato de respiración autónomo.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 22/11/2007

Revisión: 3

PRODUCTO: **MATACARACOLES**

Anula a: 19/08/2004

Página 2 de 5

**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 distancia mínima de seguridad de 50 metros.	<b>Precauciones para el medio ambiente:</b> Evitar su entrada en un curso de agua o en el alcantarillado, así como en zonas con vegetación. Avisar a las autoridades competentes en el caso de que el vertido entre en el alcantarillado o cursos de agua.	<b>Atención:</b> No regar el suelo con agua.
<b>Protección personal:</b> Vestir ropa protectora (traje, guantes y botas de goma). Llevar un dispositivo respiratorio adecuado.	<b>Detoxificación y limpieza:</b> Humedecer primero la fuga para evitar la dispersión del polvo. Colocar los envases rotos en la posición adecuada para minimizar la fuga. Barrer el producto derramado. Todos los residuos se colocarán en bidones no rotos que serán precintados y transportados a un lugar seguro para proceder a su eliminación.	<b>Neutralizar:</b> NP

**7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

<b>Manipulación</b>	
<b>Precauciones generales:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 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.</li><li>- 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.</li><li>- Seguir las instrucciones de preparación del producto indicadas en la etiqueta del envase.</li><li>- Señalizar las áreas tratadas impidiendo la entrada en ellas a personas que no lleven los equipos de protección adecuados.</li></ul>	
<b>Condiciones específicas:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Aplicar sobre el suelo en pequeños montones o cordones, entre las líneas de siembra en los puntos a proteger.</li><li>- Es conveniente que el suelo esté húmedo para mayor actividad de estos parásitos.</li><li>- Evitar que el producto caiga sobre las plantas cultivadas.</li></ul>	
<b>Almacenamiento</b>	
<b>Temperatura:</b>	Temperatura ambiente.
<b>Productos de descomposición:</b>	Acetaldehído.
<b>Reacciones peligrosas:</b>	NP
<b>Condiciones de almacenamiento:</b>	Mantener el producto en su envase original cerrado, en un lugar fresco, seco, bien ventilado y preservado de la luz y del calor. Evitar el acceso de personas ajenas a su manejo. No almacenar cerca de piensos y alimentos.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Hojalata.
<b>Usos:</b> Los envases inferiores a 500 gramos, están autorizados para uso doméstico y jardinería exterior doméstica.	

**8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>Equipos de protección personal</b>				
<b>Protección respiratoria:</b>	Máscaras protectora.			
<b>Protección cutánea:</b>	Traje y guantes de PVC. Botas de goma (llevando el pantalón por encima de las botas).			
<b>Protección ocular:</b>	Gafas de protección ocular o máscara facial de protección total.			
<b>Otras protecciones:</b>	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 y alejados de posibles fuentes de ignición.			
<b>Protecciones generales:</b>	Evitar el contacto o la inhalación prolongada con el producto. Trabajar en lugares con ventilación apropiada. No comer, beber, ni fumar mientras se está manipulando el producto. Apagar cualquier llama y evitar fuentes de ignición. Trabajar siempre a favor del viento.			
<b>Prácticas higiénicas en el trabajo:</b>	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.			
<b>Controles de exposición:</b>	<b>VLA-ED:</b>	---	<b>VLA-EC:</b>	---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 22/11/2007

Revisión: 3

PRODUCTO: **MATACARACOLES**

Anula a: 19/08/2004

Página 3 de 5

**9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Aspecto:</b>	Granulado color verde	<b>Liposolubilidad disolvente-aceite:</b>	Soluble	<b>* Presión de vapor:</b>	6,6 ± 0,3 Pa
<b>Olor:</b>	Característico	<b>* Coef. de reparto (n-octanol/agua):</b>	Log P = 0,12	<b>Punto de destello:</b>	---
<b>pH:</b> (1% en agua) <small>CIPAC MT 75</small>	DNP	<b>Punto de ebullición:</b>	No procede	<b>* Punto de fusión:</b>	246°C
<b>Densidad:</b> <small>CIPAC MT 3</small>	0,70 - 0,80 g/ml	<b>Inflamabilidad (sólido-gas):</b> CEE A 13	No inflamable	<b>Autoinflamabilidad:</b>	---
<b>Hidrosolubilidad:</b>	Insoluble	<b>Propiedades comburentes:</b> CEE A 17	No comburente	<b>Peligro de explosión:</b> <small>CEE A 14</small>	No explosivo
<b>Otros datos relevantes:</b>	---				

\* Datos referidos a la sustancia activa (Metaldehído)

**10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad:</b>	Estable durante al menos 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento. Se despolimeriza rápidamente al calentar y con rapidez por encima de 80°C.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Evitar condiciones extremas, sobretodo temperaturas elevadas.
<b>Incompatibilidades:</b>	Evitar el contacto con ácidos y los recipientes de hojalata.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Acetaldehído.
<b>Riesgo de polimerización:</b>	DNP

**11.- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**

<b>Vía de entrada:</b>	Por contacto con la piel y ojos. Por inhalación y por ingestión.					
<b>Efectos agudos y crónicos:</b>	<b>DL<sub>50</sub> (oral-rata):</b>	12600 mg/Kg	<b>DL<sub>50</sub>(piel-conejo):</b>	> 2000 mg/Kg	<b>CL<sub>50</sub> (inhalación-rata):</b>	> 270 mg/l
<b>Carcinogenicidad:</b>	Sin datos disponibles.					
<b>Mutagenidad:</b>	No mutagénico.					
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	No teratogénico.					
<b>Narcosis:</b>	El producto de descomposición acetaldehído tiene acción narcótica.					
<b>Otros datos:</b>	<b>IDA:</b> 0,1 mg/kg para el principio activo No sensibilizante.					

**12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

<b>Forma y potencial contaminante</b>		
<b>Persistencia y degradabilidad:</b>		
El Metaldehído pasa gradualmente a acetaldehído, el cual se pierde por evaporación o se oxidada a ácido acético.		
<b>Movilidad/ bioacumulación:</b>		
Su fuerte adsorción a las partículas edáficas y su insolubilidad en agua impiden su lixiviación.		
<b>Efecto sobre el medio ambiente / ecotoxicidad</b>		
Toxicidad para aves: Mediana toxicidad		
Toxicidad para peces y organismos acuáticos: CL <sub>50</sub> , 96h, en <i>Trucha Arcoiris</i> : 70 mg/l CL <sub>50</sub> , 48h, en <i>Daphnia Magna</i> : > 90 mg/l		
Toxicidad abejas: Baja toxicidad DL <sub>50</sub> Oral: > 97 µg/abeja DL <sub>50</sub> Contacto: > 113 µg/abeja		
<b>Otros datos:</b>	<b>DQO teórico:</b> Sin datos disponibles	<b>COT teórico:</b> Sin datos disponibles

\* Datos referidos a la sustancia activa (Metaldehído)

**13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

<b>Eliminación del producto:</b>	Eliminar por incineración, en plantas autorizadas.
<b>Eliminación de los envases usados:</b>	El envase lavado es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.
<b>Disposición sobre eliminación de residuos:</b>	Obedecer todas las disposiciones legales, tanto locales como nacionales, sobre la eliminación de residuos

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 22/11/2007

Revisión: 3

PRODUCTO: **MATACARACOLES**

Anula a: 19/08/2004

Página 4 de 5

**14.- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE**

<b>Datos generales:</b>									
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:	---
<b>Datos especiales según medio de transporte:</b>									
ADR:	Código de clasificación:			NC					
RID:	NC								
IMDG:	Nº FEm:	---	Riesgo secundario:			---			
Denominación de la sustancia:					NC				
IATA:	Denominación de la sustancia:				NC				
<b>Precauciones especiales:</b> ---									
<b>Otras Informaciones:</b> ---									

**15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

<b>Símbolo de peligrosidad del producto:</b>		NP
<b>Toxicidad:</b>	Clasificación medioambiental (RD 255/2003): NC	
<b>Mitigación de riesgos medioambientales:</b>	Mamíferos: B Mediana peligrosidad para mamíferos Aves: B Mediana peligrosidad para aves Peces: A	
<b>Frases R:</b>	R52/53	
<b>Frases S:</b>	S2, S13, S22, S24/25, S45	
<b>Frases S especiales</b>	SP1	

**16.- OTRAS INFORMACIONES**

<b>Homologaciones:</b>	---	
<b>Bases de datos consultadas:</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Agro-Research. Agrichemical Directory and Hazard Response Handbook. Agro-Research enterprises LTd.</li><li>✓ RTECS. Registry of Toxic Effects of Chemical Substances) U.S. Department of Health and Human Services (1981-82).</li><li>✓ The Pesticide Manual, Eleventh Edition. Editor: C D S Tomlin.</li><li>✓ Farmacología vegetal, Carlos De Liñan y Vicente. ediciones Agrotecnicas, S.L.</li></ul>		
<b>Frases R y S</b>		
R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S13: Manténgase lejos de alimentos, bebida y piensos. S22: No respirar el polvo. S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel. S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. 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).		
<b>Glosario:</b>		
CAS: Chemical Abstract Service. DL <sub>50</sub> : Dosis letal media. CL <sub>50</sub> : Concentración letal media. EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes. NP: No Procede. NC: No clasificado. VLA-ED: Valor límite Ambiental para la Exposición Diaria. Concentración máxima de la sustancia en el aire a la que se puede estar expuesto durante 8 horas diarias o 40 horas semanales. VLA-EC: Valor límite Ambiental para Exposiciones de Corta duración. Valor límite de la concentración media, medida o calculada para cualquier periodo de quince minutos a lo largo de la jornada laboral, excepto para aquellos agentes químicos para los que se especifique un periodo de referencia inferior.		



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha: 22/11/2007

Revisión: 3

PRODUCTO: **MATACARACOLES**

Anula a: 19/08/2004

Página 5 de 5

DQO: Demanda química de oxígeno.

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:

Cambios en los apartados 2, 7 y 11.

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.