



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD <i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i>		Revisión: 18/08/2010	Nº Rev.: 4
PRODUCTO:	MATACARACOLES	Anula a: 22/11/2007	Pág. 1/5

1.- IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y EMPRESA

Empresa:	LAINCO, s.a.	Dirección:	Av. Compositor Bizet, 8-12; Pol. Ind. Can Jardí; 08191 RUBI (Barcelona)		
Teléfono:	93 586 20 15	Fax:	93 586 20 16	E-mail:	lainco@lainco.es
Nombre comercial:	MATACARACOLES		Número de Registro:	23.457 (MAPYA)	
Uso del preparado:	Helicida (molusquicida).				
Efecto real:	Actúa por contacto e ingestión, provocando el aumento de la secreción mucosa, provocando la desecación.				
Teléfono de Urgencias: INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA (Horario: 24 h.)			91 562 04 20		

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

PICTOGRAMAS DE PELIGRO	-
	-
Frases de Riesgo	R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Otros Peligros	--

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general:	5,0% p/p Metaldehído + 95,0% p/p Matriz inerte y adición de colorante					
Componentes peligrosos	Rango (% p/p)	Nº EINECS	Nº CAS	Clasificación		OBSERVACIONES
				Símbolos	Frases R	
Metaldehído	5,0%	203-600-2	108-62-3	F, Xn	R11, R22	Annex I Index# 605-005-00-7

4.- PRIMEROS AUXILIOS

	Síntomas y efectos	Acciones a efectuar
Contacto / piel	Irritación de la piel. Dermatitis de contacto.	Retirar la ropa contaminada con el producto y lavarla antes de volver a usarla. Lavar con abundante agua las zonas afectadas del cuerpo, sin frotar.
Contacto / ojos	Irritación de los ojos. Lagrimeo, 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. No olvide retirar las lentillas en caso que las tuviera.
Ingestión	Irritante de mucosas, sialorrea, rubeosis facial, trastornos digestivos, dolor abdominal, fiebre, náuseas, vómitos, hiperventilación, rigidez muscular.	Si la persona está consciente, provocar el vómito. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Administración de carbón activo y de un laxante de tipo salino (sulfato sódico, magnésico o similar). Este tratamiento puede realizarse hasta 12-24h después de la ingesta. Efectuar cuidadoso lavado de estómago con carbón medicinal, bicarbonato sódico, infusiones de sal y glucosa. Controlar la función hepática y renal. Tratamiento sintomático.
Inhalación	Alteraciones respiratorias. Aumento de las secreciones traqueobronquiales, tos y disnea.	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 DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.
- ✓ 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.
- ✓ Si hay acidosis administrar infusiones de lactato sódico. Si existen convulsiones tratar con barbitúricos.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD <i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i>		Revisión: 18/08/2010	Nº Rev.: 4
PRODUCTO:	MATACARACOLES	Anula a: 22/11/2007	Pág. 2/5

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:	Espuma, polvo químico, dióxido de carbono (CO ₂) o agua rociada.
Medios de extinción NO adecuados:	No utilizar chorro de agua a presión.
Productos de combustión:	En caso de incendio se debe prever la aparición de gases tóxicos (acetaldehído, CO, CO ₂).
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.
Peligros especiales:	Por combustión forma acetaldehído.
Equipos de protección:	Utilizar equipos de protección personal normales en la extinción de incendios. Equipos de respiración autónoma y ropa protectora (traje, guantes de PVC y botas de goma).

6.- MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales	Precauciones para el medio ambiente	Atención
Evitar el contacto prolongado con el producto y con ropas contaminadas. Mantener distancia mínima de seguridad de 50 metros.	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.	No regar el suelo con agua. Apagar cualquier llama y alejar cualquier fuente de calor o ignición de la zona del accidente.
Protección personal	Detoxificación y limpieza	Neutralizar
Vestir ropa protectora (traje, guantes y botas de goma). Llevar un dispositivo respiratorio adecuado.	Colocar los envases rotos en la posición adecuada para minimizar la fuga. Humedecer primero la fuga para evitar la dispersión del polvo. 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.	NP

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	
Precauciones generales: <ul style="list-style-type: none">- 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: <ul style="list-style-type: none">- Aplicar sobre el suelo en pequeños montones o cordones, entre las líneas de siembra en los puntos a proteger.- Es conveniente que el suelo esté húmedo para mayor actividad de estos parásitos.- Evitar que el producto caiga sobre las plantas cultivadas.- Entre el último tratamiento y la recolección o entrada de ganado en las parcelas tratadas debe transcurrir un mínimo de 15 días.	
Almacenamiento	
Temperatura:	Almacenar a temperatura ambiente.
Productos de descomposición:	Acetaldehído.
Reacciones peligrosas:	No se han descrito.
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en el envase original perfectamente cerrado y en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de la luz directa y de equipos que puedan producir chispas. Evitar el acceso de personas ajenas a su manejo. No almacenar cerca de piensos y alimentos.
Materiales incompatibles:	Hojalata.
Usos específicos	
Usos del producto indicados en la etiqueta del envase. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales. Los envases inferiores a 500 gramos, están autorizados para uso doméstico y jardinería exterior doméstica	



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD <i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i>		Revisión: 18/08/2010	Nº Rev.: 4
PRODUCTO:	MATACARACOLES	Anula a: 22/11/2007	Pág. 3/5

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límite de exposición			
VLA-ED:	--	VLA-EC:	--
VLB:	--		
Controles de la exposición profesional			
CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN PROFESIONAL			
Protección respiratoria:	Dispositivo respiratorio apropiado. En caso de incendio deben usarse aparatos respiratorios autónomos.		
Protección de las manos:	Guantes de PVC.		
Protección de los ojos:	Gafas de protección ocular o máscara facial de protección total.		
Protección cutánea:	Traje. Botas de goma (llevando el pantalón por encima de las botas).		
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 y alejados de posibles fuentes de ignición. Trabajar siempre a favor del viento. Evitar el contacto con la piel y no inhalar el polvo. No comer, beber, ni fumar mientras se está manipulando el producto. 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 LA EXPOSICIÓN DEL MEDIO AMBIENTE			
Observar las medidas de precaución habituales al trabajar con este tipo de productos.			

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Granulado azul	Punto/intervalo de ebullición:	NP
Olor:	Característico	* Presión de vapor:	6,6 x 10 ³ mPa (25°C)
pH (1% en agua):	NP	* Punto de fusión:	246°C (tubo sellado)
Densidad:	0,65 - 0,75 g/ml	* Punto de ignición:	50-55°C
Hidrosolubilidad:	Insoluble	Inflamabilidad (sólido-gas):	No inflamable
Propiedades explosivas (polvo):	No explosivo	Autoinflamabilidad:	--
Liposolubilidad disolvente-aceite:	Soluble en disolventes orgánicos	Propiedades comburentes:	No comburente
* Coef. de reparto (n-octanol/agua):	K _{OW} logP = 0,12	Viscosidad:	--
Otros datos:	--		

* Datos referidos a la sustancia activa (Metaldehído)

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 dos años.
Condiciones a evitar:	Evitar condiciones extremas, sobretudo temperaturas elevadas. Se despolimeriza rápidamente al calentar y con rapidez por encima de 100°C.
Materiales a evitar:	Evitar el contacto con ácidos y los recipientes de hojalata.
Productos de descomposición peligrosos:	Acetaldehído.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vía de entrada:	Por ingestión, inhalación y contacto con la piel y los ojos.					
Efectos agudos y crónicos:	DL ₅₀ (oral-rata):	>2000 mg/Kg	DL ₅₀ (piel-conejo):	>2000 mg/Kg	CL ₅₀ (inhal-rata):	>20 mg/L (4h)
Irritación:	Piel: No irritante.		Ojos: No irritante.		Vías respiratorias: No irritante.	
Sensibilización:	No sensibilizante.					
Carcinogenicidad:	No se conocen evidencias.					
Mutagenicidad:	No se conocen evidencias.					



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD <i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i>		Revisión: 18/08/2010	Nº Rev.: 4
PRODUCTO:	MATACARACOLES	Anula a: 22/11/2007	Pág. 4/5

Toxicidad para la reproducción:	No se conocen evidencias.
Narcosis:	El acetaldehído, producto de descomposición, tiene acción narcótica.
Otros datos:	IDA Metaldehído: 0,025 mg/Kg

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

* Ecotoxicidad				
Toxicidad para aves: DL ₅₀ , oral, en <i>Codorniz</i> : 170 mg/Kg				
Toxicidad para peces y organismos acuáticos: CL ₅₀ , 96h, en <i>Trucha Arcoiris</i> : 75 mg/l CE ₅₀ , 48h, en <i>Daphnia Magna</i> : > 90 mg/Kg				
Toxicidad abejas: DL ₅₀ Oral: > 87 µg/abeja // DL ₅₀ Contacto: > 113 µg/abeja				
* Movilidad / Bioacumulación				
✓ Su fuerte adsorción a las partículas edáficas y su insolubilidad en agua impiden su lixiviación.				
* Persistencia / Degradabilidad				
✓ El Metaldehído pasa gradualmente a acetaldehído, el cual se pierde por evaporación o se oxidada a ácido acético.				
✓ Sufre descomposición microbiológica a CO ₂ y agua.				
Otros datos:	DQO teórico:	Sin datos disponibles.	COT teórico:	Sin datos disponibles.

* Datos referidos a la sustancia activa (Metaldehído)

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación del producto:	Eliminar por incineración, en plantas autorizadas.
Eliminación de los envases usados:	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.
Disposición sobre eliminación de residuos:	Obedecer todas las disposiciones legales, tanto locales como nacionales, sobre la eliminación de residuos.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Etiquetaje para el transporte:	--
ADR:	Denominación de la sustancia: NC
	Nº ONU: NC Código de clasificación: -- Categ. Transporte (Cód. restricción túneles): --
	Clase: -- Grupo de embalaje: -- Nº de Peligro: -- Riesgo secundario: --
RID:	Denominación de la sustancia: NC
IMDG:	Denominación de la sustancia: NC
	Nº FEm: -- Riesgo secundario: --
IATA:	Denominación de la sustancia: NC
Precauciones especiales:	No cargar junto con alimentos. Evitar altas temperaturas. Comprobar que los embalajes están en buen estado y que las etiquetas no están dañadas antes de la distribución.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolo de peligrosidad del producto:	NP
Toxicidad	Clasificación toxicológica (RD 255/2003): NC
Mitigación de riesgos medioambientales:	Mamíferos: B Mediana peligrosidad para mamíferos. Aves: B Mediana peligrosidad para aves. Peces: A Baja peligrosidad para peces.
Frases R:	R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD <i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i>		Revisión: 18/08/2010	Nº Rev.: 4
PRODUCTO:	MATACARACOLES	Anula a: 22/11/2007	Pág. 5/5

Frases S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas 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 (si es posible, muéstrela la etiqueta).

Frases S especiales:

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).

Otros datos:

--

16.- OTRAS INFORMACIONES**Bases de datos consultadas:**

- ✓ Agro-Research. Agrichemical Directory and Hazard Response Handbook. Agro-Research enterprises LTd.
- ✓ RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances). U.S. Department of Health and Human Services (1981-82).
- ✓ ESIS. European chemical Substances Information System.
- ✓ The Pesticide Manual, Fourteenth Edition (2006). Editor: C D S Tomlin.
- ✓ Farmacología vegetal, Carlos De Liñan y Vicente. 3ª Edición. Ediciones Agrotécnicas, S.L.
- ✓ Manual Toxicológico de Productos Fitosanitarios para Uso Sanitario.

Otras frases R y S:

R11: Fácilmente inflamable.
R22: Nocivo por ingestión.

Glosario:

CAS: Chemical Abstract Service. **EINECS:** Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes.
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.
VLB: Valor Límite Biológico de Exposición Profesional. **NP:** No Procede. **NC:** No clasificado.
DL₅₀: Dosis letal media. **IDA:** Ingesta Diaria Admisible. **NOEL:** Nivel de efecto no observado.
CL₅₀: Concentración letal media. **CE₅₀:** Concentración Efectiva media. **CE₅₀:** CE₅₀ (tasa de crecimiento).
DQO: Demanda química de oxígeno. **COT:** Carbono orgánico total.
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. **Nº Fem:** Número de Ficha de Emergencia.
IATA: Instrucciones técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea.
RD 255/2003: Real Decreto 255/2003, de 28 de Febrero de 2003, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

Cambios realizados:

Actualización a formato REACH.

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.