



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD <i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i>		Revisión: 19/06/2008	Nº Rev.: 2
PRODUCTO:	BRAI	Anula a: 11/02/2008	Pág. 1/6

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:	BRAI	Número de Registro:	24.635 (MAPYA)		
Uso del preparado:	Insecticida.				
Efecto real:	Insecticida hormonal, regulador del crecimiento, con actividad por ingestión y contacto.				
Teléfono de Urgencias:	INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA (Horario: 24 h.)			91 562 04 20	

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

PICTOGRAMAS DE PELIGRO		
	Nocivo	Peligroso medio amb.
Frases de Riesgo	R10: Inflamable. R20/21: Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. R51/53: Tóxico 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:	10,0% p/v Piriproxifen + 5,0% p/v Coadyuvantes + 78,4% p/v Disolventes e Impurezas					
Componentes peligrosos	Rango (% p/p)	Nº EINECS	Nº CAS	Clasificación		OBSERVACIONES
				Símbolos	Frases R	
Piriproxifen	10,91%	-	95737-68-1	Xi, N	R38, R50/53, R65	--
Dodecibencenosulfonato de calcio	3,21%	247-557-8	26264-06-2	Xi	R10, R37/38, R41, R67	--
Xileno	60,18%	215-535-7	1330-20-7	Xn	R10, R20/21, R38	--

4.- PRIMEROS AUXILIOS

	Síntomas y efectos	Acciones a efectuar
Contacto / piel	Irritación de la piel. Dermatitis.	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. Conjuntivitis, lagrimeo.	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	Alteraciones gastrointestinales. Náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea. Cefalea, mareos, vértigo, decaimiento, temblores, convulsiones.	En caso de ingestión, y 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 salino (sulfato sódico, magnésico o similar). En caso de convulsiones: diazepam. Mantener a la víctima en reposo. Buscar asistencia médica para que practique el lavado gástrico.
Inhalación	Irritación de mucosas. Alteraciones respiratorias. Tos, dificultad respiratoria, 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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD <i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i>		Revisión: 19/06/2008	Nº Rev.: 2
PRODUCTO:	BRAI	Anula a: 11/02/2008	Pág. 2/6

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.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:	Espuma, polvo químico o dióxido de carbono.
Medios de extinción NO adecuados:	Sólo si no existe otro medio, utilizar agua pulverizada, o para enfriar recipientes no afectados.
Productos de combustión:	Las altas temperaturas pueden provocar el desprendimiento de gases tóxicos e irritantes.
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:	El Piriproxifen se descompone al arder produciendo gases tóxicos, incluyendo óxidos de nitrógeno y monóxido de carbono.
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). Tomar precauciones por si se producen explosiones debidas a la producción de gases del producto.

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.
Protección personal	Detoxificación y limpieza	Neutralizar
Vestir ropa protectora (traje, guantes y botas de goma). Llevar un dispositivo respiratorio adecuado.	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. Llevarlo a un lugar seguro donde se pueda 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 en pulverización normal.- Para protección de las abejas, tapar las colmenas previamente al tratamiento y mantenerlas así durante 1 ó 2 horas más tarde.	
Almacenamiento	
Temperatura:	Almacenar a temperatura ambiente.
Productos de descomposición:	El Piriproxifen se descompone al arder produciendo gases tóxicos, incluyendo óxidos de nitrógeno y monóxido de carbono.
Reacciones peligrosas:	No se han descrito.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD <i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i>		Revisión: 19/06/2008	Nº Rev.: 2
PRODUCTO:	BRAI	Anula a: 11/02/2008	Pág. 3/6

Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en el envase original perfectamente cerrado y en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de la luz directa, lejos de fuentes de calor, llamas, chispas o superficies calientes.
Materiales incompatibles:	Ninguno.
Usos específicos	
Usos del producto indicados en la etiqueta del envase. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.	

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límite de exposición				
VLA-ED:	Xileno: 221 mg/m ³	VLA-EC:	Xileno: 442 mg/m ³	VLB: Xileno: 1,5 g/g creatinina Indicador Biológico: Ácidos metilhipúricos en orina
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. Apagar cualquier llama y evitar fuentes de ignición. Evitar el contacto con la piel y no inhalar el aerosol / vapor. 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:	Líquido transparente amarillento	Punto/intervalo de ebullición:	--
Olor:	Aromático	Presión de vapor:	Piriproxifen: < 0,013 mPa (23°C) Xileno: 0,9 kPa (20°C)
pH (1% en agua):	5,2 - 6,2	Punto de fusión:	NP
Densidad:	0,92 - 0,95 g/ml	Punto de ignición:	< 61°C (estimado)
Hidrosolubilidad:	Emulsionable	Inflamabilidad (sólido-gas):	Inflamable
Propiedades explosivas:	Límites de explosividad Xileno: Inferior: 1% (v/v) en aire Superior: 6,6% (v/v) en aire	Autoinflamabilidad:	NP
Liposolubilidad disolvente-aceite:	Soluble en la mayoría de disolventes orgánicos.	Propiedades comburentes:	No comburente
* Coef. de reparto (n-octanol/agua):	K _{ow} log P = 5,37 (21°C)	Viscosidad:	--
Otros datos:	--		

* Datos referidos a la sustancia activa (Piriproxifen)

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 un período mínimo de dos años. Estable a la luz y el calor.
---------------------	---



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD <i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i>		Revisión: 19/06/2008	Nº Rev.: 2
PRODUCTO:	BRAI	Anula a: 11/02/2008	Pág. 4/6

Condiciones a evitar:	El calor excesivo y la luz directa. Evitar la proximidad de fuego y chispas.
Materiales a evitar:	No mezclar con productos fuertemente alcalinos o ácidos. Evitar el contacto con oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	Óxidos de nitrógeno y carbono, ácido clorhídrico y azufre.

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 (inhalación-rata): > 2,5 mg/l (4h)
Irritación:	Piel: Irritante.		Ojos: Irritante.		Vías respiratorias: Irritante.
Sensibilización:	No sensibilizante.				
Carcinogenicidad:	No carcinogénico.				
Mutagenicidad:	No mutagénico.				
Toxicidad para la reproducción:	Datos no disponibles.				
Narcosis:	Datos no disponibles.				
Otros datos:	IDA Piriproxifen: 0,07 mg/Kg				

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

* Ecotoxicidad		
Toxicidad para aves:	DL ₅₀ Oral aguda en <i>Colinus Virginianus</i> : > 2000 mg/Kg DL ₅₀ Oral aguda en <i>Pato Salvaje</i> : > 2000 mg/Kg	
Toxicidad para peces y organismos acuáticos:	CL ₅₀ , 96h, en <i>Lepomis Macrochirus</i> : > 0,270 mg/l CL ₅₀ , 96h, en <i>Oncorhynchus Mykiss</i> : > 0,325 mg/l CL ₅₀ , 96h, en <i>Oryzias latipes</i> : 3 mg/l CL ₅₀ , 72h, en <i>Pseudokirchneriella Subcapitata</i> : > 0,064 mg/l CE ₅₀ , 48h, en <i>Daphnia Magna</i> : 0,4 mg/l	
Toxicidad abejas:	DL ₅₀ , contacto, 96h: > 100 µg/abeja	
Movilidad / Bioacumulación		
✓ En el suelo es prácticamente inmóvil; no contamina las aguas subterráneas.		
Persistencia / Degradabilidad		
✓ Se degrada completamente con una vida media de 3,5 a 15,6 días. Ni él ni sus metabolitos se acumulan en el medio natural.		
Otros datos:	DQO teórico: Sin datos disponibles.	COT teórico: Sin datos disponibles.

* Datos referidos a la sustancia activa (Piriproxifen)

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.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Etiquetaje para el transporte:	3 + Contaminante del mar (recorrido vía marítima)						
ADR:	Denominación de la sustancia: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Piriproxifen y Xileno en mezcla)						
Nº ONU:	1993	Código de clasificación:	F1				
Clase:	3	Grupo de embalaje:	III	Nº de Peligro:	30	Riesgo secundario:	Contaminante marino



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD <i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i>		Revisión: 19/06/2008	Nº Rev.: 2
PRODUCTO:	BRAI	Anula a: 11/02/2008	Pág. 5/6

RID:	Denominación de la sustancia:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Piriproxifen y Xileno en mezcla)		
IMDG:	Denominación de la sustancia:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Piriproxifen y Xileno en mezcla)		
	Nº FEm:	3-07	Riesgo secundario:	Contaminante del mar
IATA:	Denominación de la sustancia:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Piriproxifen y Xileno en mezcla)		
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:	Xn, N
Toxicidad	Clasificación toxicológica (RD 255/2003): Nocivo. Peligroso para el medio ambiente.
Mitigación de riesgos medioambientales:	Mamíferos: A Baja peligrosidad para mamíferos. Aves: A Baja peligrosidad para aves. Peces: B Mediana peligrosidad para peces. Abejas: Peligrosidad controlable para abejas.
Frases R:	
R10: Inflamable. R20/21: Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.	
Frases S:	
S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. S23: No respirar los vapores ni la nube de pulverización. S25: Evítese el contacto con los ojos. S36/37: Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados. S38: En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. S43: En caso de incendio, utilizar espuma, polvo químico o dióxido de carbono. S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele 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:
<ul style="list-style-type: none">✓ 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, Thirteenth Edition (2003). 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:
R37/38: Irrita las vías respiratorias y la piel. R38: Irrita la piel. R41: Riesgo de lesiones oculares graves. R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD <i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i>		Revisión: 19/06/2008	Nº Rev.: 2
PRODUCTO:	BRAI	Anula a: 11/02/2008	Pág. 6/6

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.

CL₅₀: Concentración letal media.

IDA: Ingesta Diaria Admisible.

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:

Cambios en la composición.

Cambio de formato (Reglamento 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.