

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 07/09/2007

Revisión: 0

PRODUCTO: **UPALA DIRECT**

Anula a: ---

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>	INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA 91 562 04 20
<b>Nombre comercial:</b>	UPALA DIRECT				
<b>Uso del preparado:</b>	Insecticida.				
<b>Efecto real:</b>	Insecticida no sistémico, de amplio espectro, eficaz tanto por contacto como por ingestión.				

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

<b>Composición general:</b>	0,01% (p/v) Cipermetrina + 5,23% (p/v) Coadyuvantes + 94,76% (p/v) Solvente				
Componentes peligrosos	Rango (% p/p)	Símbolo	Nº EINECS	Nº CAS	Clasificación
					R
Cipermetrina	0,01%	Xn, N	257-842-9	52315-07-8	R20/22, R37, R50/53 S2, S24, S36/37/39, S60, S61

**3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Podría ocasionar leves irritaciones al entrar en contacto con la piel y los ojos.

**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. Tratamiento sintomático.
<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.
- No administrar barbitúricos, benzodiazepinas, ácido valproico.

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

<b>Medios de extinción:</b>	Para pequeños fuegos: Usar CO <sub>2</sub> , BCF, polvo químico seco, arena o tierra. Para grandes fuegos: Usar espuma, niebla de agua o aerosol.
<b>Contraindicaciones:</b>	No utilizar chorro de agua a presión.
<b>Productos de combustión:</b>	En caso de incendio se debe prever la aparición de gases tóxicos (cianhídrico, monóxido de carbono, clorhídrico)
<b>Medidas especiales a tomar:</b>	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 50 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.
<b>Peligros especiales:</b>	Ninguno.
<b>Equipos de protección:</b>	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: 07/09/2007

Revisión: 0

PRODUCTO: **UPALA DIRECT**

Anula a: ---

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> Alejar todas las fuentes de ignición. 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> Evitar la dispersión del producto con barreras mecánicas y absorber o retener el líquido que se derrama con arena, tierra u otro material apropiado. Todos los residuos se colocaran en bidones no rotos que serán precintados y transportados a un lugar seguro para proceder a su eliminación.	<b>Neutralizar:</b> No procede.

**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:**

- Este tratamiento puede inducir proliferación de ácaros por lo que es recomendable vigilar aquellos cultivos en que sea frecuente el ataque de los mismos por si fuera necesario aplicar un acaricida específico.
- Agitar antes de usar.
- Aplicar directamente sin diluir, en pulverización foliar aplicada a 30-40 cm de distancia procurando un buen recubrimiento de la planta.
- Tratar a la aparición de los primeros síntomas o cuando las condiciones sean favorables al desarrollo de la plaga.

**Almacenamiento**

<b>Temperatura:</b>	Temperatura ambiente.
<b>Productos de descomposición:</b>	No se han descrito
<b>Reacciones peligrosas:</b>	No se han descrito.
<b>Condiciones de almacenamiento:</b>	El producto debe almacenarse perfectamente cerrado en lugar seco, fresco, y bien ventilado, lejos de una fuente de calor. Los envases deben estar protegidos de la luz y sin riesgo de chispas o llamas.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Sustancias alcalinas y agentes oxidantes fuertes.
<b>Usos</b>	Plantas florales y ornamentales del hogar (ver la etiqueta del envase). Uso autorizado a aplicadores no profesionales.

**8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL****Equipos de protección personal**

<b>Protección respiratoria:</b>	Dispositivo respiratorio apropiado.
<b>Protección cutánea:</b>	Guantes de PVC y botas de goma.
<b>Protección ocular:</b>	Gafas protectoras.
<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.
<b>Protecciones generales:</b>	Manipularlo siempre en un área bien ventilada. Evitar el contacto con la piel y no inhalar el aerosol / vapor. Extinguir cualquier llama y evitar fuentes de ignición. No fumar. Está prohibido comer o beber mientras dure la manipulación. 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. Observar las medidas de precaución habituales al trabajar con este tipo de productos.
<b>Controles de exposición:</b>	TLV: --- TLV/TWA: ---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 07/09/2007

Revisión: 0

PRODUCTO: **UPALA DIRECT**

Anula a: ---

Página 3 de 5

**9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto:	Líquido transparente ligeramente turbio.	Punto de ebullición:	---
Olor:	Característico.	Presión de vapor:	NP
pH (1% p/p)	4,0 - 5,0	Punto de fusión:	NP
Densidad:	0,95 - 1,05 g/ml	Punto de destello:	---
Hidrosolubilidad:	Soluble.	Inflamabilidad (sólido-gas):	No inflamable.
Peligro de explosión:	No explosivo.	Autoinflamabilidad:	---
Coef. de reparto (n-octanol/agua):	Cipermetrina: log P = 6,6	Propiedades comburentes:	No comburente.
Liposolubilidad disolvente-aceite:	Cipermetrin es soluble en disolventes orgánicos como xileno y ciclohexanona.		

**10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad:	El producto almacenado en su envase original intacto, en condiciones normales cumple con las exigencias iniciales cual y cuantitativas durante un período mínimo de dos años.		
Condiciones a evitar:	Condiciones de excesivo calor y la luz directa, llamas y chispas.		
Incompatibilidades:	Evitar el contacto con sustancias alcalinas, ya que el componente activo de Upala Direct, Cipermetrina, es hidrolizado por las sustancias alcalinas.		
Productos de descomposición peligrosos:	En caso de incendio es previsible la aparición de cianhídrico, monóxido de carbono y clorhídrico.		
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:	DL <sub>50</sub> (oral-rata):	> 2000 mg/Kg	DL <sub>50</sub> (piel-conejo):	> 2000 mg/Kg
			CL <sub>50</sub> (inhalación rata):	> 5,0 mg/l/4h
Carcinogenicidad:	Datos no disponibles.			
Mutagenidad:	Datos no disponibles.			
Toxicidad para la reproducción:	Datos no disponibles.			
Narcosis:	Datos no disponibles.			
Otros datos:	---			

**12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

<b>Forma y potencial contaminante</b>	
<b>Persistencia y degradabilidad:</b> Cipermetrina es un compuesto de baja persistencia en el medio, además que se fija fuertemente al suelo y se degrada con rapidez por hidrólisis con una vida media entorno a los 2-3 meses. En el agua natural (río), Cipermetrina tiene baja persistencia, se degrada con rapidez por hidrólisis con una vida media de 5 días.	
<b>Movilidad/bioacumulación:</b> Debido a su baja solubilidad en agua y a su rápida adsorción en las partículas del suelo, Cipermetrina es inmóvil en el suelo. La dispersión descendente de Cipermetrina en agua está limitada debido a su gran afinidad por las superficies, especialmente cuando ésta tiene un alto contenido en materia orgánica.	
<b>Efecto sobre el medio ambiente / ecotoxicidad</b>	
<b>Cipermetrina:</b> Tiene una baja toxicidad para los mamíferos y aves. Por otro lado, es muy tóxica para las abejas, con una DL <sub>50</sub> (24h) (tópica) de 0,02 µg/abeja // (oral) de 0,035 µg/abeja. También es muy tóxica para los organismos acuáticos: CL <sub>50</sub> 96h (Lepomis macrochirus) = 1,8 µg/litro // CL <sub>50</sub> 96h (Cyprinodon variegatus) = 2,37 µg/l // CL <sub>50</sub> (48h) (Daphnia) = 0,15 µg/l	
<b>Upala Direct:</b> Teniendo en cuenta el tipo de aplicación en zonas reducidas (jardines, casas..) y a su baja dosis de aplicación por encontrarse la sustancia activa (Cipermetrina) muy diluida en agua, nos hacen clasificar el preparado UPALA DIRECT como de baja peligrosidad para el medio ambiente.	
Otros datos:	DQD teórico: Sin datos disponibles
	COT teórico: Sin datos disponibles

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 07/09/2007

Revisión: 0

PRODUCTO: **UPALA DIRECT**

Anula a: ---

Página 4 de 5

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

<b>Eliminación del producto:</b>	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.
<b>Eliminación de los envases usados:</b>	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.
<b>Disposición sobre eliminación de residuos:</b>	Obedecer todas las disposiciones legales, tanto locales como nacionales, sobre la eliminación de residuos.

**14.- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE**

<b>Datos generales:</b>						
<b>Etiquetaje para el transporte:</b>		NC				
<b>Denominación de la sustancia:</b>		NC				
<b>Nº ONU:</b>	NC	<b>Clase:</b>	NC	<b>Grupo de embalaje:</b>	NC	<b>Nº de Peligro:</b> NC <b>Riesgo secundario:</b> NC
<b>Datos especiales según medio de transporte:</b>						
<b>ADR:</b>	<b>Código de clasificación:</b>		NC			
<b>RID:</b>	NC					
<b>IMDG:</b>	<b>Nº FEm:</b>	---	<b>Riesgo secundario:</b>	NC		
	<b>Denominación de la sustancia:</b>		NC			
<b>IATA:</b>	<b>Denominación de la sustancia:</b>		NC			
<b>Precauciones especiales:</b>	---					
<b>Otras Informaciones:</b>	---					

**15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

<b>Símbolo de peligrosidad del producto:</b>		---	
<b>Toxicidad</b>	Clasificación toxicológica (RD 255/2003): Sin pictograma.		
<b>Mitigación de riesgos medioambientales:</b>	Mamíferos: A Baja peligrosidad para mamíferos. Aves: A Baja peligrosidad para aves. Peces: A Baja peligrosidad para peces. Peligrosidad controlable para las abejas.		
<b>Frases R:</b>	---		
<b>Frases S:</b>	S2, S13, S23, S24/25, S45		
<b>Frases S especiales</b>	SP1		

**16.- OTRAS INFORMACIONES**

<b>Homologaciones</b>
<b>Bases de datos consultadas:</b>
- 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.
<b>Frases R y S</b>
S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. S23: No respirar los vapores. S24/25: Evítase 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 / Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 07/09/2007

Revisión: 0

PRODUCTO: **UPALA DIRECT**

Anula a: ---

Página 5 de 5

**Glosario:**

CAS: Chemical Abstract Service. DL50: 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.