

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 13/02/2006

Revisión: 0

PRODUCTO: **DOGO**

Anula a: ---

Página 1 de 5

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:	DOGO				
Uso:	Acaricida				
Efecto real:	Actúa por contacto, inhibiendo la transferencia mitocondrial de electrones en el complejo I.				

2.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general:	20% p/p Piridaben +7% p/p Coadyuvantes + 72,6% p/p Inertes + 0,4% p/p Impurezas producto técnico
-----------------------------	--

Componentes peligrosos	Rango (% p/p)	Símbolo	Nº EINECS	Nº CAS	Clasificación	
					R	S
Piridaben	20%	T, N	405-700-3	96489-71-3	R23/25, R50/53	S1/2, S36/37, S45, S60, S61

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Nocivo por inhalación y por ingestión. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medioambiente acuático.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

	Síntomas y efectos	Acciones a efectuar
Contacto / piel	Irritación de piel y mucosas. Dermatitis de contacto	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 sin frotar.
Contacto / ojos	Irritación de 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 olvidar retirar las lentillas.
Ingestión	Alteraciones gastrointestinales. Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, cefalea, fiebre, astenia e hipotermia.	No administre nada por vía oral. En caso de ingestión, no 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.
Inhalación	Alteraciones respiratorias. Tos, aumento de la secreción mucosa y bronquial, dificultad respiratoria.	Retirar a la persona de la zona contaminada, ponerla en posición de descanso, medio erguida, con las ropas sueltas. Controlar la respiración, en caso necesario respiración artificial.

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:	Óxidos de nitrógeno y de carbono.
Medidas especiales a tomar:	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.
Peligros especiales:	---
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: 13/02/2006

Revisión: 0

PRODUCTO: **DOGO**

Anula a: ---

Página 2 de 5

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Precauciones para el medio ambiente:	Atención:
Mantener una distancia de evacuación de 50 m. Colocarse del lado que sopla el viento. Evitar el contacto del producto con la piel.	Evitar la entrada del producto en la red de alcantarillas, así como la contaminación de aguas superficiales y subterráneas.	---
Protección personal:	Detoxificación y limpieza:	Neutralizar:
Vestir ropa protectora (traje y guantes) y botas de goma. Llevar un dispositivo respiratorio adecuado.	Aislar y señalizar el área del vertido. 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.	No procede

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<u>Manipulación</u>	
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.	
<u>Almacenamiento</u>	
Temperatura:	Temperatura ambiente.
Productos de descomposición:	Piridaben se descompone en contacto con la luz directa.
Reacciones peligrosas:	---
Condiciones de almacenamiento:	Conservar en su envase original en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de la luz directa.
Materiales incompatibles:	---
<u>Usos</u>	
Usos del producto indicados en la etiqueta del producto. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.	

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<u>Equipos de protección personal</u>			
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.		
Protecciones generales:	Evitar el contacto prolongado y la inhalación de polvo del producto. No comer, beber, ni fumar mientras se está manipulando el producto. Trabajar en lugares que tengan una ventilación adecuada. Trabajar siempre a favor del viento.		
Prácticas higiénicas en el trabajo:	Quitarse inmediatamente la ropa manchada con el producto. No llevar trapos de limpieza empapados del producto en los bolsillos. Evitar el contacto con el producto. Observar las medidas de precaución habituales al trabajar con productos nocivos		
Controles de exposición:	TLV:	---	TLV/TWA: ---

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Polvo marronoso	Punto de ebullición:	---
Olor:	Característico	*Presión de vapor:	$<10 \times 10^{-6}$ Pa
pH (2% en agua)	4,7-5,7	*Punto de fusión:	111-112°C
Densidad:	0,28-0,48 mg/l	Punto de destello:	NP
*Hidrosolubilidad:	Insoluble	Inflamabilidad (sólido-gas):	No inflamable

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 13/02/2006

Revisión: 0

PRODUCTO: **DOGO**

Anula a: ---

Página 3 de 5

Peligro de explosión:	No explosivo	Autoinflamabilidad:	NP
*Coef. de reparto (n-octanol/agua):	log P: 3,2	Propiedades comburentes:	No comburente
Liposolubilidad disolvente-aceite:	---		

* Datos referidos a la sustancia activa (Piridaben)

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	El producto, conservado en su envase original intacto y en condiciones normales de almacenamiento, cumple con las especificaciones cuali y cuantitativas durante un período mínimo de dos años		
Condiciones a evitar:	Evitar las temperaturas superiores a 40°C		
Incompatibilidades:	Sustancias fuertemente alcalinas o ácidas y oxidantes fuertes		
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica puede dar lugar a humos tóxicos		
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):	1790 mg/Kg	DL₅₀(piel-conejo):	>2000 mg/Kg	CL₅₀ (inhalación-rata):	3,1 (4h)
Carcinogenicidad:	En experimentos con ratas, dieta de 18 meses, dieron efectos negativos.					
Mutagenidad:	No mutagénico <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i>					
Toxicidad para la reproducción:	En rata, dos generaciones sin efectos.					
Narcosis:	---					
Otros datos:	IDA Piridaben: 0,005 mg/Kg/día					

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Forma y potencial contaminante				
Persistencia y degradabilidad:	Su degradación en el suelo tiene lugar en unos días por acción microbiana liberando CO ₂ y siendo su vida media de 14-30 días. En el suelo y en el agua también se degrada por fotodescomposición.			
Movilidad/ bioacumulación:	Su lixiviación es insignificante. Los mamíferos lo excretan principalmente en las heces.			
Efecto sobre el medio ambiente / ecotoxicidad				
Mediana toxicidad en aves: DL ₅₀ , oral aguda, <i>Colinus Virgianus</i> : >10000 mg/Kg Baja toxicidad para abejas: DL ₅₀ , oral: 0,55 µg/abeja Alta peligrosidad para los organismos acuáticos: CL ₅₀ , 96h, <i>Oncorhynchus macrochirus</i> : >0,00365 mg/l CL ₅₀ , 48h, <i>Daphnia magna</i> : >0,005 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.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 13/02/2006

Revisión: 0

PRODUCTO: **DOGO**

Anula a: ---

Página 4 de 5

14.- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Datos generales:									
Etiquetaje para el transporte:		Tipo 6.1 + contaminante del mar (recorrido vía marítima)							
Denominación de la sustancia:		PLAGUICIDA SÓLIDO, TÓXICO, n.e.p. (Piridaben en mezcla)							
Nº ONU:	2588	Clase:	6.1	Grupo de embalaje:	III	Nº de Peligro:	60	Riesgo secundario:	Contaminante del mar
Datos especiales según medio de transporte:									
ADR:	Código de clasificación:		T7						
RID:									
IMDG:	Nº Fem:	6.1-04	Riesgo secundario:	Contaminante del mar					
IATA:	Denominación de la sustancia:		PLAGUICIDA SÓLIDO, TÓXICO, n.e.p. (Piridaben en mezcla)						
Precauciones especiales:		Comprobar que los contenedores están en buen estado y que las etiquetas no están dañadas antes de la distribución.							
Otras Informaciones:		---							

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: B Mediana peligrosidad para mamíferos Aves: B Mediana peligrosidad para aves Peces: C Muy peligroso para peces Relativamente poco peligroso para abejas
Frases R:	R20/22, R51/53.
Frases S:	S2, S13, S22, S36/37, S45
Frases S 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	
R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión. R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medioambiente acuático S2: Manténgase fuera del alcance de los niños S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos S22: No respirar el polvo S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele 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)	



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha: 13/02/2006

Revisión: 0

PRODUCTO: **DOGO**

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.

NC: No clasificado

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.