

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 01/03/2007

Revisión: 4

PRODUCTO: **NIMO**

Anula a: 29/03/2006

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>	INST. NACIONAL DE TOXICOLOGÍA 91 562 04 20
<b>Nombre comercial:</b>	NIMO				
<b>Uso:</b>	Acaricida				
<b>Efecto real:</b>	Inhibición de la síntesis ATPasa mitocondrial que provoca la interrupción del normal crecimiento y la respiración celular.				

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

<b>Composición general:</b>	38,0% (p/v) Propargita + 1,7% (p/v) Hexitiazox + 66,34% (p/v) Disolventes
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Componentes peligrosos	Rango (% p/p)	Símbolo	Nº EINECS	Nº CAS	Clasificación	
					R	S
Propargita	39,68%	T, N	219-006-1	2312-35-8	R23, R38, R40, R41, R50/53	S1/2, S26, S36/37/39, S45, S60, S61
Hexitiazox	1,58%	N	---	78587-05-0	R50/53	S60, S61
Hidrocarburo aromático	< 10,0%	Xn	265-198-5	64742-94-5	R65	S2, S23, S24, S62
Naftaleno	< 5,00%	Xn, N	202-049-5	91-20-3	R22, R40, R50/53	S2, S36/37, S46, S60, S61
Etilenglicol	< 10,0%	Xn	203-473-3	107-21-1	R22	S2

**3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Nocivo por inhalación y por ingestión. Posibles efectos cancerígenos. Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Muy tóxico 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>	El contacto de producto con la piel puede dar lugar a 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 sin frotar.
<b>Contacto / ojos</b>	Irritación que se manifiesta por enrojecimiento y sensación de dolor en los ojos.	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>	Alteraciones gastrointestinales: dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea. Cefalea, fiebre, hipotermia y astenia.	En caso de ingestión, no provocar el vómito. No administrar nada por vía oral. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Mantener a la víctima en reposo.
<b>Inhalación</b>	Alteraciones respiratorias. Aumento de las secreción mucosa, tos y dificultad respiratoria.	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:**

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**

<b>Medios de extinción:</b>	Usar agua pulverizada o polvo químico.
<b>Contraindicaciones:</b>	No utilizar chorro de agua a presión.
<b>Productos de combustión:</b>	---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 01/03/2007

Revisión: 4

PRODUCTO: **NIMO**

Anula a: 29/03/2006

Página 2 de 5

<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 100 metros. Trabajar siempre a favor del viento o en ángulo recto respecto a él. Nunca ponerse contra la dirección del viento.
<b>Peligros especiales:</b>	---
<b>Equipos de protección:</b>	Llevar la indumentaria normal para la extinción de un incendio, guantes y dispositivo respiratorio adecuado.

**6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

<b>Precauciones personales:</b> Mantener una distancia de evacuación de 50 m. Colocarse del lado que sopla el viento. Evitar el contacto del producto con la piel.	<b>Precauciones para el medio ambiente:</b> Evitar la entrada del producto en la red de alcantarillas, así como, la contaminación de aguas superficiales y subterráneas.	<b>Atención:</b> No regar el suelo con agua.
<b>Protección personal:</b> Vestir la ropa protectora (traje y 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. Recoger el producto mediante palas y llevarlo a un lugar seguro donde se pueda proceder a su eliminación.	<b>Neutralizar:</b> No procede.

**7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

<b><u>Manipulación</u></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><li>- Debido a su toxicidad para la fauna acuícola, deberá aplicarse con cuidado en las zonas adyacentes a ríos, estanques, etc.</li><li>- No aplicar directamente sobre el agua, ni cuando las condiciones climáticas favorezcan el escurrimiento desde las zonas tratadas.</li><li>- Evitar la contaminación de aguas al lavar el equipo o eliminar los residuos.</li></ul>	
<b><u>Almacenamiento</u></b>	
<b>Temperatura:</b>	Almacenar a temperatura ambiente.
<b>Productos de descomposición:</b>	Estable a temperatura ambiente.
<b>Reacciones peligrosas:</b>	---
<b>Condiciones de almacenamiento:</b>	Almacenarlo en lugar fresco, seco y ventilado. Proteger del calor, del agua, de llamas y de equipos que puedan producir chispas.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Las sustancias fuertemente ácidas o básicas.
<b><u>Usos</u></b>	
Usos del producto indicados en la etiqueta del envase. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.	

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

<b><u>Equipos de protección personal</u></b>	
<b>Protección respiratoria:</b>	Mascarilla.
<b>Protección cutánea:</b>	Traje protector y guantes.
<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. Trabajar en lugares que tengan una ventilación adecuada

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 01/03/2007

Revisión: 4

PRODUCTO: **NIMO**

Anula a: 29/03/2006

Página 3 de 5

<b>Protecciones generales:</b>	Evitar el contacto prolongado y la inhalación de polvo del producto. Trabajar en lugares con ventilación apropiada. No comer, beber, ni fumar mientras se está manipulando el producto. Trabajar siempre a favor del viento.		
<b>Prácticas higiénicas en el trabajo:</b>	Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada con el producto. No llevar trapos de limpieza del producto en los bolsillos. Evitar el contacto con el producto. Observar las medidas de precaución habituales al trabajar con productos tóxicos.		
<b>Controles de exposición:</b>	<b>TLV:</b>	Sin datos disponibles	<b>TLV/TWA:</b> Sin datos disponibles

**9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Aspecto:</b>	Líquido viscoso de color blanco/beige	<b>Punto de ebullición:</b>	97°C
<b>Olor:</b>	Característico.	<b>Presión de vapor:</b>	--
<b>pH (1% en agua):</b>	6,0 - 7,0	<b>Punto de fusión:</b>	--
<b>Densidad:</b>	1,064 g/ml	<b>Punto de destello:</b>	NP
<b>Hidrosolubilidad:</b>	Se emulsifica en agua.	<b>Inflamabilidad (sólido-gas):</b>	> 100°C
<b>Peligro de explosión:</b>	No explosivo.	<b>Autoinflamabilidad:</b>	--
<b>Coef. de reparto (n-octanol/agua):</b>	--	<b>Propiedades comburentes:</b>	No comburente.
<b>Liposolubilidad disolvente-aceite:</b>	--		

**10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad:</b>	El producto almacenado en su envase original intacto, en condiciones normales cumple con las exigencias iniciales cuali y cuantitativas durante 3 años. Descompone lentamente por el calor, la humedad y los ácidos.		
<b>Condiciones a evitar:</b>	Evitar la exposición del producto a la luz del sol, al calor y a la humedad.		
<b>Incompatibilidades:</b>	Agentes fuertemente ácidos o básicos.		
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	---		
<b>Riesgo de polimerización:</b>	No procede.	<b>Condiciones a evitar:</b>	No procede.

**11.- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**

<b>Vía de entrada:</b>	Por ingestión, inhalación y contacto con la piel y los ojos.				
<b>Efectos agudos y crónicos:</b>	<b>DL<sub>50</sub> (oral-rata):</b>	2000 mg/Kg	<b>DL<sub>50</sub>(piel-conejo):</b>	>5000 mg/Kg	<b>CL<sub>50</sub> (inhalación-rata):</b> (4h) > 2 mg/l
<b>Carcinogenicidad:</b>	---				
<b>Mutagenicidad:</b>	---				
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	Propargita fue suministrada en concentraciones de 80, 400 y 800 ppm a dos generaciones de ratas. Los efectos mostraron una disminución del peso corporal especialmente en adultos y lactantes. No fueron notados efectos sobre la reproducción. El valor NOEL para efectos en la reproducción se determinó en 800 ppm.				
<b>Narcosis:</b>	---				
<b>Otros datos:</b>	---				

**12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

<b>Forma y potencial contaminante</b>	
<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	
Degradación en el suelo (aerobia): DT <sub>50</sub> = 40 días. Biodegradabilidad (28 días) = <10% (degradación).	
<b>Movilidad/ bioacumulación:</b>	
Agua / Sedimentación DT <sub>50</sub> = 45-140 días.	

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 01/03/2007

Revisión: 4

PRODUCTO: **NIMO**

Anula a: 29/03/2006

Página 4 de 5

**Efecto sobre el medio ambiente / ecotoxicidad**

Los valores sobre toxicidad muestran que Propargita es altamente tóxico para los peces y organismos invertebrados.

Efectos acuáticos:

CL<sub>50</sub> Bluegill Sunfish (96 horas) = 0,118 mg/lCL<sub>50</sub> Rainbow Trout (96 horas) = 0,168 mg/lCL<sub>50</sub> Catfish (96 horas) = 0,118 mg/lCL<sub>50</sub> Bluegill Sunfish (96 horas) = 0,118 mg/lCL<sub>50</sub> Sheepshead Minnow (96 horas) = 0,060 mg/lCL<sub>50</sub> Daphnia (48 horas) = 92 µg/l.

Efectos en aves:

CL<sub>50</sub> Mallard Duck (8 días) dieta > 4640 ppmCL<sub>50</sub> Bobwhite Quail (8 días) dieta = 3401 ppm.**Otros datos:****DQO teórico:**

Sin datos disponibles

**COT teórico:**

Sin datos disponibles

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

<b>Eliminación del producto:</b>	No quedaran residuos por el uso del producto, si en el momento de preparar la mezcla se enjuaga el envase con agua tres veces, añadiendo dicha agua al caldo del producto.
<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>	Tipo 6.1 + contaminante del mar (recorrido vía marítima)			
<b>Denominación de la sustancia:</b>	PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. (Propargita en mezcla)			
<b>Nº ONU:</b> 2902	<b>Clase:</b> 6.1	<b>Grupo de embalaje:</b> III	<b>Nº de Peligro:</b> 60	<b>Riesgo secundario:</b> --
<b>Datos especiales según medio de transporte:</b>				
<b>ADR:</b>	<b>Código de clasificación:</b> T6			
<b>RID:</b>	PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. (Propargita en mezcla)			
<b>IMDG:</b>	<b>Nº FEm:</b> 6.1-02	<b>Riesgo secundario:</b> Contaminante del mar		
	<b>Denominación de la sustancia:</b> PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (Propargita en mezcla)			
<b>IATA/OACI:</b>	<b>Denominación de la sustancia:</b> PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO N.E.P. (Propargita en mezcla)			
<b>Precauciones especiales:</b>	Comprobar que los contenedores están en buen estado y que las etiquetas no están dañadas antes de la distribución.			
<b>Otras Informaciones:</b>	---			

**15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

<b>Símbolo de peligrosidad del producto:</b>	Xn, N
<b>Toxicidad</b>	Clasificación toxicológica (RD 255/2003): Nocivo, Carcinogénico Cat.3. Peligroso para el medio ambiente.
<b>Mitigación de riesgos medioambientales:</b>	Mamíferos: A Aves: A Peces: C Muy peligroso para peces.
<b>Frases R:</b>	R20/22, R38, R40, R43, R50/53, R65
<b>Frases S:</b>	S2, S13, S23, S36/37, S38, S45, S62
<b>Frases SP:</b>	SP1

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 01/03/2007

Revisión: 4

PRODUCTO: **NIMO**

Anula a: 29/03/2006

Página 5 de 5

**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>	
R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión. R38: Irrita la piel. R40: Posibles efectos cancerígenos. R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. 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. S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. S23: No respirar los vapores. S36/37: Usen indumentaria y guantes de protección adecuados. S38: En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). S62: En caso de ingestión, no provocar el vómito: acúdase 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                      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.	
<b>Cambios realizados:</b>	
Modificación de la clasificación de transporte.	

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.