



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha: 22/02/2008

Revisión: 4

PRODUCTO:

**GROW**

Anula a: 08/08/2005

Página 1 de 4

## 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 TOXICOLOGÍA 91 562 04 20
<b>Nombre comercial:</b>	GROW				
<b>Uso:</b>	Abonos foliares.				
<b>Efecto real:</b>	---				

## 2.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<b>Composición general:</b>	6,0% (p/p) Hierro. Agente quelatante: EDDHA
-----------------------------	---

Componentes peligrosos	Rango (% p/p)	Símbolo	Nº EINECS	Nº CAS	Clasificación	
					R	S
NP	---	---	---	---	---	---

## 3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

NP
----

## 4.- PRIMEROS AUXILIOS

	Síntomas y efectos	Acciones a efectuar
<b>Contacto / piel</b>	NP	Quitarse de inmediato toda la ropa contaminada. Lavar la piel afectada con abundante agua y jabón.
<b>Contacto / ojos</b>	Moderadamente irritante para los ojos.	Lavar los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. Los párpados deberán mantenerse separados del globo ocular para asegurarse el lavado completo.
<b>Ingestión</b>	NP	No provocar el vómito. Si la persona está consciente, dar a beber agua en abundancia. Proporcionar asistencia médica.
<b>Inhalación</b>	Ligeramente irritante para el sistema respiratorio.	Trasladar al aire fresco, en posición de descanso, medio erguido, con las ropas sueltas. Practicar la respiración artificial si es necesario.
<b>Medidas generales:</b> - 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

<b>Medios de extinción</b>	Agua pulverizada, polvo químico, espuma o CO <sub>2</sub> .
<b>Contraindicaciones</b>	No utilizar chorro de agua.
<b>Productos de combustión</b>	NP
<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.
<b>Peligros especiales</b>	Ninguno.
<b>Equipos de protección</b>	La indumentaria básica recomendada para la extinción de fuegos y el dispositivo respiratorio apropiado.

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

Precauciones personales:	Precauciones para el medio ambiente:	Atención:
Evitar el contacto prolongado con el producto y con ropas contaminadas. Mantener una distancia mínima de seguridad de 50 m.	Evitar la entrada del producto en la red de alcantarillas, así como, la contaminación de aguas superficiales y subterráneas.	No regar el suelo con agua.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha: 22/02/2008

Revisión: 4

PRODUCTO:

**GROW**

Anula a: 08/08/2005

Página 2 de 4

<b>Protección personal:</b> Llevar guantes y mascarilla para evitar la inhalación de polvo.	<b>Detoxificación y limpieza:</b> 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.	<b>Neutralizar:</b> NP
--	---	---------------------------

## 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación</b>	
<b>Precauciones generales:</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></ul>	
<b>Condiciones específicas:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- No dejar el caldo en las máquinas usadas, podría provocar corrosión. Lavar bien el material que se haya utilizado en el tratamiento.</li><li>- No usar depósitos de cobre o plomo.</li><li>- Situar el producto en la zona radicular de la planta. Disolverlo en agua y aplicarlo de forma que llegue a la zona radicular.</li></ul>	
<b>Almacenamiento:</b>	
<b>Temperatura:</b>	Almacenar a temperatura ambiente.
<b>Productos de descomposición</b>	No sufre descomposición durante el almacenamiento.
<b>Reacciones peligrosas</b>	Ninguna.
<b>Condiciones de almacenamiento:</b>	El producto es fotosensible. Conservar los embalajes bien cerrados, protegidos de la luz solar directa en un lugar fresco y seco. Evitar las altas temperaturas. Mantenerlo alejado de alimentos, forrajes y piensos y fuera del alcance de los niños.
<b>Materiales incompatibles</b>	Cobre y plomo.
<b>Usos</b>	
Usos del producto indicados en la etiqueta del envase.	

## 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Equipos de protección personal</b>			
<b>Protección respiratoria:</b>	Dispositivo respiratorio apropiado.		
<b>Protección cutánea:</b>	Traje y guantes de PVC. Botas de goma (llevando el pantalón por encima de las botas).		
<b>Protección ocular:</b>	Gafas protectoras o máscara facial de protección total.		
<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>	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 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>	<b>VLA-ED:</b>	---	<b>VLA-EC:</b> ---

## 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	Microgranulado oscuro negro-rojizo.	<b>Punto de ebullición:</b>	---
<b>Olor:</b>	Poco intenso, característico.	<b>Presión de vapor:</b>	NP

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 22/02/2008

Revisión: 4

PRODUCTO:

**GROW**

Anula a: 08/08/2005

Página 3 de 4

pH (1% en agua) CIPAC MT75	7,5 - 9,5	Punto de fusión: CEE A1.4.1	---
Densidad:	0,50 - 0,65 g/ml	Punto de destello:	NP
Hidrosolubilidad:	120 g/L	Inflamabilidad (sólido-gas):	No inflamable.
Peligro de explosión:	No explosivo.	Autoinflamabilidad:	NP
Liposolubilidad disolvente-aceite:	---	Propiedades comburentes:	NP
Coef. de reparto (n-octanol/agua):	---		

**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 3 años.
Condiciones a evitar:	La luz solar y el calor excesivo. Se descompone sin fundir a temperatura superior a 200°C. Evitar agentes oxidantes.
Incompatibilidades:	Compatible con la mayoría de abonos.
Productos de descomposición peligrosos:	Por pirólisis, humo tóxico de CO, CO <sub>2</sub> y NO <sub>x</sub> .
Riesgo de polimerización:	NP

**11.- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**

Vía de entrada:	Por ingestión, inhalación y contacto con la piel.				
Efectos agudos y crónicos:	DL <sub>50</sub> (oral-rata):	> 2000 mg/Kg	DL <sub>50</sub> (piel-conejo):	Sin datos.	CL <sub>50</sub> (inhalación-rata): Sin datos.
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>	
Producto biodegradable.	
<b>Movilidad / Bioacumulación:</b>	
El quelato inmoviliza el hierro.	
<b>Efecto sobre el medio ambiente / ecotoxicidad</b>	
Producto no peligroso para los ecosistemas, cuando se utiliza según las indicaciones.	
<b>Otros datos:</b>	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: 22/02/2008

Revisión: 4

PRODUCTO:

**GROW**

Anula a: 08/08/2005

Página 4 de 4

**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>	---	<b>Grupo de embalaje:</b>	---	<b>Nº de Peligro:</b>	---	<b>Riesgo secundario:</b>	---
<b>Datos especiales según medio de transporte:</b>									
<b>ADR:</b>	<b>Código de clasificación:</b>		---						
<b>RID:</b>	NC								
<b>IMDG:</b>	<b>Nº FEm:</b>	---	<b>Riesgo secundario:</b>	---					
	<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>	NP
<b>Toxicidad:</b>	Clasificación toxicológica (RD 255/2003): No clasificado.
<b>Mitigación de los riesgos ambientales:</b>	NP
<b>Frases R:</b>	NP
<b>Frases S:</b>	NP

**16.- OTRAS INFORMACIONES**

<b>Homologaciones:</b>	---
<b>Bases de datos consultadas:</b>	
✓ 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). ✓ The Pesticide Manual, Eleventh Edition. Editor: C D S Tomlin. ✓ Farmacología vegetal, Carlos De Liñan y Vicente. ediciones Agrotecnicas, S.L.	
<b>Frases R y S</b>	
---	
<b>Glosario:</b>	
CAS: Chemical Abstract Service. DL <sub>50</sub> : Dosis letal media. CL <sub>50</sub> : Concentración letal media. EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes. DQO: Demanda química de oxígeno. NP: No Procede. NC: No clasificado. 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. 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.	
<b>Cambios realizados:</b>	
Actualización propiedades físico-químicas.	

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.