



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha: 04/05/2007

Revisión: 0

PRODUCTO:

LAIRON

Anula a: ---

Página 1 de 4

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:	LAIRON				
Uso:	Abonos foliares				
Efecto real:	---				

2.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general:	6,0% (p/p) Hierro. Agente quelatante: EDDHA (2% Fe-ooEDDHA)					
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
Contacto / piel	NP	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.
Contacto / ojos	NP	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.
Ingestión	NP	Administrar 1 o 2 vasos de agua y provocar el vómito. Buscar asistencia médica para que se practique un lavado gástrico.
Inhalación	NP	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 muéstrela la etiqueta del envase o esta ficha de datos de seguridad.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción	Agua pulverizada, polvo químico o espuma
Contraindicaciones	No utilizar chorro de agua a presión
Productos de combustión	NP
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 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	Ninguno
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).

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Precauciones para el medio ambiente:	Atención:
Colocarse del lado que sopla el viento. Evitar el contacto del producto con la piel. Mantener distancia mínima de seguridad de 50 metros.	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: 04/05/2007

Revisión: 0

PRODUCTO:

LAIRON

Anula a: ---

Página 2 de 4

Protección personal: Llevar guantes y mascarilla para evitar la inhalación de polvo.	Detoxificación y limpieza: 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	Neutralizar: 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">- No dejar el caldo en las máquinas usadas, podría provocar corrosión.- Lavar bien el material que se haya utilizado en el tratamiento.- No usar depósitos de cobre o plomo.- Situar el producto en la zona radicular de la planta. Disolverlo en agua y aplicarlo de forma que llegue a la zona radicular.	
Almacenamiento:	
Temperatura:	Almacenar a temperatura ambiente.
Productos de descomposición	No sufre descomposición durante el almacenamiento.
Reacciones peligrosas	Ninguna.
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en el envase original en lugar seco, fresco y bien ventilado. Evitando las temperaturas altas y la exposición al sol. Mantenerlo alejado de alimentos, forrajes y piensos y fuera del alcance de los niños.
Materiales incompatibles	Cobre y plomo.
Usos	---

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Equipos de protección personal	
Protección respiratoria:	Mascarilla.
Protección cutánea:	Guantes de PVC y botas de goma.
Protección ocular:	Gafas protectoras.
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. Trabajar en lugares con ventilación apropiada. No comer, beber, ni fumar mientras se está manipulando el producto. Trabajar siempre a favor del viento.
Prácticas higiénicas en el trabajo:	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.
Controles de exposición	TLV: -- TLV/TWA: --

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Sólido oscuro	Liposolubilidad disolvente-aceite:	---	Presión de vapor:	---
Olor:	Fenólico	Coef. de repartición (n-octanol/agua):	---	Punto de destello:	---
pH:	(1% en agua): 7,5 - 9,5	Punto de ebullición:	---	Punto de fusión:	---
Densidad:	---	Inflamabilidad (sólido-gas):	No inflamable	Autoinflamabilidad:	---
Hidrosolubilidad:	Soluble	Propiedades comburentes:	NP	Peligro de explosión:	---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 04/05/2007

Revisión: 0

PRODUCTO:

LAIRON

Anula a: ---

Página 3 de 4

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.		
Incompatibilidades:	Compatible con la mayoría de abonos.		
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno		
Riesgo de polimerización:	NP	Condiciones a evitar:	NP

11.- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Vía de entrada:	Por ingestión, inhalación y contacto con la piel.					
Efectos agudos y crónicos	DL₅₀(oral-rata):	Sin datos	DL₅₀(piel-conejo):	Sin datos	CL₅₀(inhalación-rata):	Sin datos
Carcinogenicidad:	Datos no disponibles					
Mutagenidad:	Datos no disponibles					
Toxicidad para la reproducción:	Datos no disponibles					
Narcosis:	---					
Otros datos:	---					

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Forma y potencial contaminante				
Persistencia y degradabilidad	Producto biodegradable.			
Mobilidad/bioacumulación:	El quelato inmoviliza el hierro.			
Efecto sobre el medio ambiente / ecotoxicidad				
Producto no peligroso para los ecosistemas, cuando se utiliza según las indicaciones.				
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.

14.- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

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

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 04/05/2007

Revisión: 0

PRODUCTO:

LAIRON

Anula a: ---

Página 4 de 4

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolo de peligrosidad del producto:	NP
Toxicidad:	Clasificación toxicológica (RD 255/2003): No clasificado
Mitigación de los riesgos ambientales:	NP
Frases R:	NP
Frases S:	NP

16.- OTRAS INFORMACIONES

Homologaciones:	---
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)- The Pesticide Manual, Eleventh Edition. Editor: C D S Tomlin- Farmacología vegetal, Carlos De Liñan y Vicente. ediciones Agrotecnicas, S.L.
Frases R y S	---
Glosario:	CAS: Chemical Abstract Service DL ₅₀ : 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:	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.