

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 07/02/2006

Revisión: 4

PRODUCTO: **LAITECA**

Anula a: 19/04/2004

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:	LAITECA				
Uso:	Fitorregulador				
Efecto real:	Homogeniza la floración, induce el cuajado y favorece el tamaño del fruto.				

2.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general:	0,50% (p/v) 2,4-D + 0,70% (p/v) Ácido giberélico + 0,50% (p/v) ANA + 4,5% (P/V) Coadyuvantes + 73,78% (p/v) Isopropanol + 0,12% (p/v) Impurezas
-----------------------------	---

Componentes peligrosos	Rango (% p/p)	Símbolo	Nº EINECS	Nº CAS	Clasificación	
					R	S
2,4-D (E. Isopropílico)	0,62%	Xn	202-361-1	94-11-1	R20/21/22	S2, S13
Ácido giberélico	0,87%	Xn	201-001-0	77-06-5	R22	S22, S36, S45
ANA	0,62%	Xn	201-705-8	86-87-3	R22	S24/25
Isopropanol	92,11%	F	200-661-7	67-63-0	R11	S7, S16

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Líquido inflamable. El líquido o el vapor puede provocar irritación en los ojos. La inhalación de los vapores puede provocar somnolencia y vértigo. Puede volatilizarse, formando un vapor invisible, más pesado que el aire y que se propaga al ras del suelo. Puede formar mezclas explosivas con el aire, especialmente en recipientes vacíos que contengan residuos. El calor provoca un aumento de presión, con riesgo de rotura del envase, inflamación y explosión. Nocivo para el medio acuático

4.- PRIMEROS AUXILIOS

	Síntomas y efectos	Acciones a efectuar
Contacto / piel	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.
Contacto / ojos	Irritación ocular, conjuntivitis, ulceración corneal.	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	Náuseas, vómitos, vértigos, dolor de cabeza, disminución de la presión sanguínea, depresión del SNC. Puede acabar produciéndose un coma por la ingestión de gran cantidad de este producto.	No administrar nada por vía oral. En caso de ingestión, no provoque el vómito. Si la persona esta inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.
Inhalación	Irritación del tracto respiratorio, dolor de cabeza y náuseas.	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.

- No existe ningún antídoto específico, el tratamiento será sintomático y de fortalecimiento general.

DIAGNÓSTICO: Determinación de los niveles de alcohol isopropílico en el aire expirado o determinación de los niveles de alcohol isopropílico y acetona en orina.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 07/02/2006

Revisión: 4

PRODUCTO: **LAITECA**

Anula a: 19/04/2004

Página 2 de 5

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:	H ₂ O, CO ₂ , CO.
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 100 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:	Líquido fácilmente inflamable. Por efecto del calor se descompone produciéndose gases tóxicos e irritantes (HCl, Cl ₂ , CO ₂). La producción de gases aumenta la presión interna en el envase, pudiendo llegar a producirse una rotura violenta.
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: Evitar el contacto prolongado con el producto y con ropas contaminadas. Mantener distancia mínima de seguridad de 50 metros.	Precauciones para el medio ambiente: Evitar su entrada en un curso de agua o en el alcantarillado, así como en zonas con vegetación.	Atención: Alejar cualquier posible fuente de ignición y calor.
Protección personal: Dispositivo respiratorio apropiado, gafas, guantes y botas de plástico o caucho sintético.	Detoxificación y limpieza: Evitar la dispersión del producto con barreras mecánicas y absorber o retener el líquido que se derrama con arena, tierra u otro material apropiado.	Neutralizar: NP

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: - No tratar después de la caída de los pétalos ni cuando los árboles estén mojados por el rocío. - Aplicar este producto sobre árboles sanos y vigorosos, manteniendo el suelo en sazón. - Para evitar los efectos de las heladas se realizará una aplicación del producto en las 48 horas siguientes. - Apagar cualquier llama y evitar fuentes de ignición. Conectar a toma de tierra todos los aparatos para evitar la acumulación de electricidad estática.	
Almacenamiento	
Temperatura:	Almacenar a temperatura ambiente, evitando que el producto esté expuesto a temperaturas superiores a los 40°C.
Productos de descomposición:	El producto bajo condiciones normales de almacenamiento no se descompone.
Reacciones peligrosas:	Los vapores del producto en contacto con el aire pueden formar mezclas explosivas.
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en el envase original, perfectamente cerrado, en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado del calor y de la luz directa.
Materiales incompatibles:	Incompatible con materiales de hierro.
Usos	
Usos autorizados indicados en la etiqueta del producto. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.	

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Equipos de protección personal	
Protección respiratoria:	Mascarilla con absorbente químico.
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.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 07/02/2006

Revisión: 4

PRODUCTO: **LAITECA**

Anula a: 19/04/2004

Página 4 de 5

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:		Tipo 3 (llama sobre fondo rojo) + contaminante del mar (recorrido vía marítima)							
Denominación de la sustancia:		ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPILICO) en mezcla							
Nº ONU:	1219	Clase:	3	Grupo de embalaje:	II	Nº de Peligro:	33	Riesgo secundario:	Contaminante del mar
Datos especiales según medio de transporte:									
ADR:	Código de clasificación:		F1						
RID:	ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPILICO) en mezcla								
IMDG:	Nº Fem:	3-06	Riesgo secundario:	Contaminante del mar					
	Denominación de la sustancia:		ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO) en mezcla						
IATA:	Denominación de la sustancia:		ISOPROPANOL en mezcla						
Precauciones especiales:		Evitar las altas temperaturas. Comprobar que los contenedores están en buen estado y que las etiquetas no están dañadas antes de la distribución.							

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolo de peligrosidad del producto:		Xi, F
Toxicidad	Clasificación toxicológica (RD 255/2003): Irritante. Fácilmente inflamable. Peligroso para el medio ambiente	
Mitigación de riesgos medioambientales:	Mamíferos: A Aves: A Peces: A Peligrosidad controlable para las abejas	
Frases R:	R11, R36, R67, R52/53	
Frases S:	S2, S9, S13, S16, S25, S36/37, S43, 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	
R11: Fácilmente inflamable. R36: Irrita los ojos. R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S9: Consérvese en recipiente en lugar bien ventilado.	



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha: 07/02/2006

Revisión: 4

PRODUCTO: **LAITECA**

Anula a: 19/04/2004

Página 5 de 5

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S16: Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.

S25: Evítese el contacto con los ojos.

S36/37: Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.

S43: En caso de incendio úsese agua pulverizada, espuma o polvo químico. No usar chorro de agua a presión.

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).

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:

Cambio composición.

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.