



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD <i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i>		Revisión: 16/06/2010	Nº Rev.: 1
PRODUCTO:	ASOTO OLIVO	Anula a: 12/01/2007	Pág. 1/5

1.- IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y EMPRESA

Empresa:	LAINCO, s.a.	Dirección:	Av. Compositor Bizet, 8-12; Pol. Ind. Can Jardí; 08191 RUBI (Barcelona)		
Teléfono:	93 586 20 15	Fax:	93 586 20 16	E-mail:	lainco@lainco.es
Nombre comercial:	ASOTO OLIVO		Número de Registro:	No procede.	
Uso del preparado:	Bioestimulante.				
Efecto real:	Concentrado líquido de aminoácidos libres biológicamente activos y enriquecido con nitrógeno, hierro y boro.				
Teléfono de Urgencias:	INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA (Horario: 24 h.)			91 562 04 20	

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

PICTOGRAMAS DE PELIGRO	-
	-
Frases de Riesgo	--
Otros Peligros	Puede provocar ligeras irritaciones en contacto con la piel y los ojos.

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general:	10,0% p/p Nitrógeno total (N) + 6,0% p/p Aminoácidos libres + 1,0% p/p Hierro (Fe) + 0,3% p/p Boro (B)					
Componentes peligrosos	Rango (% p/p)	Nº EINECS	Nº CAS	Clasificación		OBSERVACIONES
				Símbolos	Frases R	
-	-	-	-	-	-	--

4.- PRIMEROS AUXILIOS

	Síntomas y efectos	Acciones a efectuar
Contacto / piel	Posible leve irritación.	Retirar la ropa contaminada con el producto y lavarla antes de volver a usarla. Lavar con abundante agua las zonas afectadas del cuerpo, sin frotar.
Contacto / ojos	Posible leve irritación.	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 olvide retirar las lentillas en caso que las tuviera.
Ingestión	Náuseas, vómitos, diarrea.	Si la persona está consciente, 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. Buscar asistencia médica para que practique el lavado gástrico, si fuera necesario. Tratamiento sintomático.
Inhalación	Posible leve irritación de las vías respiratorias.	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 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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD <i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i>		Revisión: 16/06/2010	Nº Rev.: 1
PRODUCTO:	ASOTO OLIVO	Anula a: 12/01/2007	Pág. 2/5

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:	Agua pulverizada, polvo químico, espuma o dióxido de carbono (CO ₂).
Medios de extinción NO adecuados:	No utilizar chorro de agua a presión.
Productos de combustión:	H ₂ O, CO, CO ₂ .
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.
Peligros especiales:	A temperaturas muy elevadas desprendimiento de óxidos de azufre y óxidos de nitrógeno, así como HCl o cloro gaseoso (contiene NH ₄ Cl).
Equipos de protección:	Utilizar equipos de protección personal normales en la extinción de incendios. Equipos de respiración autónoma y ropa protectora (traje, guantes de PVC y botas de goma).

6.- MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales	Precauciones para el medio ambiente	Atención
Evitar el contacto prolongado con el producto y con ropas contaminadas. Mantener distancia mínima de seguridad de 50 metros.	Evitar su entrada en un curso de agua o en el alcantarillado, así como en zonas con vegetación. Avisar a las autoridades competentes en el caso de que el vertido entre en el alcantarillado o cursos de agua.	No regar el suelo con agua.
Protección personal	Detoxificación y limpieza	Neutralizar
Vestir ropa protectora (traje, guantes y botas de goma). Llevar un dispositivo respiratorio adecuado.	Evitar la dispersión del producto con barreras mecánicas y absorber o retener el líquido que se derrama con arena, tierra u otro material absorbente apropiado. Llevarlo a un lugar seguro donde se pueda proceder a su eliminación.	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">- Aplicar fuera de las horas del día en que la luz y la temperatura son más elevadas. Aplicación preferentemente al atardecer.- PULVERIZACIÓN FOLIAR: 250 a 300ml por 100 litros de agua (0,25 a 0,3%), procurando mojar bien toda la vegetación.- APLICACIÓN RADICULAR: aplicar de 2,5 a 3 litros por hectárea y tratamiento.- Se recomienda realizar de 2 a 4 tratamientos por cultivo con un intervalo de 15 a 20 días.- No aplicar en ciruelo, ni mezclar con aceites, compuestos de cobre, ni azufres para evitar fitotoxicidad.	
Almacenamiento	
Temperatura:	Almacenar a temperatura ambiente.
Productos de descomposición:	Después de un cierto período de almacenamiento puede aparecer un pequeño precipitado de cloruro de amonio, este hecho no tiene influencia sobre la eficacia del producto, la cual permanece constante.
Reacciones peligrosas:	Ninguna.
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en el envase original perfectamente cerrado, en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
Materiales incompatibles:	Compatible con la mayoría de fitosanitarios excepto los de reacción alcalina. En caso de duda, hacer una pequeña prueba.
Usos específicos	
Usos del producto indicados en la etiqueta del envase.	



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD <i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i>		Revisión: 16/06/2010	Nº Rev.: 1
PRODUCTO:	ASOTO OLIVO	Anula a: 12/01/2007	Pág. 3/5

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límite de exposición			
VLA-ED:	--	VLA-EC:	--
VLB:	--		
Controles de la exposición profesional			
CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN PROFESIONAL			
Protección respiratoria:	Dispositivo respiratorio apropiado. En caso de incendio deben usarse aparatos respiratorios autónomos.		
Protección de las manos:	Guantes de PVC.		
Protección de los ojos:	Gafas de protección ocular o máscara facial de protección total.		
Protección cutánea:	Traje. Botas de goma (llevando el pantalón por encima de las botas).		
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. Trabajar en lugares bien ventilados y alejados de posibles fuentes de ignición. Trabajar siempre a favor del viento. Evitar el contacto con la piel y no inhalar el aerosol / vapor. No comer, beber, ni fumar mientras se está manipulando el producto. 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.		
CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN DEL MEDIO AMBIENTE			
Observar las medidas de precaución habituales al trabajar con este tipo de productos.			

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido marrón oscuro	Punto/intervalo de ebullición:	--
Olor:	--	Presión de vapor:	No volátil
pH (1% en agua):	5,0 - 6,0	Punto de fusión:	NP
Densidad:	1,10 - 1,20 g/ml	Punto de ignición:	NP
Hidrosolubilidad:	Soluble	Inflamabilidad (sólido-gas):	No inflamable
Propiedades explosivas:	No explosivo	Autoinflamabilidad:	NP
Liposolubilidad disolvente-aceite:	--	Propiedades comburentes:	No comburente
Coef. de reparto (n-octanol/agua):	--	Viscosidad:	--
Otros datos:	--		

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 un período mínimo de dos años.		
Condiciones a evitar:	El calor excesivo y la luz solar directa.		
Materiales a evitar:	Incompatible con caldo sulfocálcico, dinocap, azufre, cobre y aceites.		
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno.		

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vía de entrada:	Por ingestión, inhalación y contacto con la piel y los ojos.					
Efectos agudos y crónicos:	DL ₅₀ (oral-rata):	Sin datos.	DL ₅₀ (piel-conejo):	Sin datos.	CL ₅₀ (inhalación-rata):	Sin datos.
Irritación:	Piel: No irritante.		Ojos: No irritante.		Vías respiratorias: No irritante.	
Sensibilización:	No sensibilizante.					
Carcinogenicidad:	Datos no disponibles.					
Mutagenicidad:	Datos no disponibles.					
Toxicidad para la reproducción:	Datos no disponibles.					



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD <i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i>		Revisión: 16/06/2010	Nº Rev.: 1
PRODUCTO:	ASOTO OLIVO	Anula a: 12/01/2007	Pág. 4/5

Narcosis:	Datos no disponibles.
Otros datos:	Con las dosis normales de uso no es fitotóxico. Un exceso de dosis puede producir fitotoxicidad: retrasos de maduración y sensibilización o propensión a ataques de hongos, bacterias, insectos y ácaros.

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidad			
Este producto no presenta ningún peligro para el medio ambiente ni para los ecosistemas, cuando se aplique siguiendo las indicaciones.			
Movilidad / Bioacumulación			
Datos no disponibles.			
Persistencia / Degradabilidad			
Producto biodegradable.			
Otros datos:	DQO teórico:	Sin datos disponibles.	COT teórico: Sin datos disponibles.

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.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Etiquetaje para el transporte:	--		
ADR:	Denominación de la sustancia:	NC	
	Nº ONU:	NC	Código de clasificación: --
	Clase:	--	Grup. de embalaje: --
		Nº de Peligro: --	Riesgo secundario: --
RID:	Denominación de la sustancia:	NC	
IMDG:	Denominación de la sustancia:	NC	
	Nº FEm:	--	Riesgo secundario: --
IATA:	Denominación de la sustancia:	NC	
Precauciones especiales:	No cargar junto con alimentos. Evitar altas temperaturas. Comprobar que los embalajes están en buen estado y que las etiquetas no están dañadas antes de la distribución.		

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolo de peligrosidad del producto:	-
Toxicidad	Clasificación toxicológica (RD 255/2003): No clasificado.
Frases R:	
NC	
Frases S:	
NC	
Otros datos:	--



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD <i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i>		Revisión: 16/06/2010	Nº Rev.: 1
PRODUCTO:	ASOTO OLIVO	Anula a: 12/01/2007	Pág. 5/5

16.- OTRAS INFORMACIONES

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).✓ ESIS. European chemical Substances Information System.✓ The Pesticide Manual, Fourteenth Edition (2006). Editor: C D S Tomlin.✓ Farmacología vegetal, Carlos De Liñan y Vicente. 3ª Edición. Ediciones Agrotécnicas, S.L.✓ Manual Toxicológico de Productos Fitosanitarios para Uso Sanitario.
Otras frases R y S:
--
Glosario:
<p>CAS: Chemical Abstract Service. EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes. 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. VLB: Valor Límite Biológico de Exposición Profesional. NP: No Procede. NC: No clasificado. DL₅₀: Dosis letal media. IDA: Ingesta Diaria Admisible. NOEL: Nivel de efecto no observado. CL₅₀: Concentración letal media. CE₅₀: Concentración Efectiva media. CE₅₀: CE₅₀ (tasa de crecimiento). DQO: Demanda química de oxígeno. COT: Carbono orgánico total 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. RD 255/2003: Real Decreto 255/2003, de 28 de Febrero de 2003, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.</p>
Cambios realizados:
Cambio en la composición del producto (aumento en la cantidad de Boro).

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.