



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD <i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i>		Revisión: 29/09/2008	Nº Rev.: 2
PRODUCTO:	FUNGISTOP	Anula a: 27/09/2007	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:	FUNGISTOP	Número de Registro:	24.016 (MAPYA)		
Uso del preparado:	Acaricida, fungicida.				
Efecto real:	Bloqueo de la respiración celular e inhibición de la síntesis del ácido nucleico y de la formación de proteínas en los hongos oídios.				
Teléfono de Urgencias: INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA (Horario: 24 h.)			91 562 04 20		

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

PICTOGRAMAS DE PELIGRO	
	Irritante
Frases de Riesgo	R38: Irrita la piel.
Otros Peligros	La combustión origina gases tóxicos: Dióxido de azufre (gas tóxico). El calor provoca el riesgo de inflamación y explosión. Peligroso en contacto con materiales oxidantes, ya que se forman mezclas explosivas.

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general:	72,0% p/v Azufre + 9,4% p/v Coadyuvantes e impurezas + 58,6% p/v Agua					
Componentes peligrosos	Rango (% p/p)	Nº EINECS	Nº CAS	Clasificación		OBSERVACIONES
				Símbolos	Frases R	
Azufre	51,4%	231-722-6	7704-34-9	Xi	R36/37/38	--

4.- PRIMEROS AUXILIOS

	Síntomas y efectos	Acciones a efectuar
Contacto / piel	Irritación de la piel.	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	Irritación de los ojos: lagrimeo y posible conjuntivitis.	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 y dolor de cabeza.	No provocar el vómito al accidentado ni administrarle nada por vía oral. Trasladar al intoxicado a un centro hospitalario, donde se le practicará un lavado gástrico. Utilizar una solución saturada de bicarbonato de sodio para evitar la formación de sulfhídrico. Si es necesario también se le practicará la respiración artificial.
Inhalación	Alteraciones respiratorias.	Trasladar al aire fresco, en posición de descanso, medio erguido, con las ropas sueltas. Practicar la respiración artificial si es necesario. Llevarlo a un centro hospitalario.

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: 29/09/2008	Nº Rev.: 2
PRODUCTO:	FUNGISTOP	Anula a: 27/09/2007	Pág. 2/5

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:	Agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono y polvo seco.
Medios de extinción NO adecuados:	No utilizar chorro de agua a presión.
Productos de combustión:	Formación de vapores de anhídridos sulfuroso y sulfúrico.
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.
Peligros especiales:	En contacto con el fuego pueden producirse gases tóxicos (dióxido de azufre), también pueden darse explosiones.
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. Apagar cualquier llama y alejar cualquier fuente de calor o ignición de la zona del accidente.
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">- No mezclar con aceites ni con productos de reacción alcalina.- No se deben efectuar tratamientos con temperaturas superiores a 28°C pues puede provocar síntomas fitotóxicos.- No aplicar con aceites minerales durante los 21 días anteriores o posteriores a la aplicación del azufre.	
Almacenamiento	
Temperatura:	Almacenar a temperatura ambiente (inferior a 40°C).
Productos de descomposición:	NP
Reacciones peligrosas:	Al reaccionar con sustancias oxidantes puede provocar explosiones. Por descomposición térmica desprende gases tóxicos. Forma mezclas altamente explosivas con clorato potásico y zinc en polvo.
Condiciones de almacenamiento:	Conservar en lugar seco, fresco, ventilado y fuera de la luz directa. Alejado de alimentos y piensos.
Materiales incompatibles:	Materiales oxidantes.
Usos específicos	
Usos del producto indicados en la etiqueta del envase. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.	



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD <i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i>		Revisión: 29/09/2008	Nº Rev.: 2
PRODUCTO:	FUNGISTOP	Anula a: 27/09/2007	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 respirar los vapores. 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 productos inflamables y explosivos.					

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido viscoso amarillento	Punto/intervalo de ebullición:	---
Olor:	Característico del azufre	Presión de vapor:	NP
pH (1% en agua):	7,50 - 9,50	Punto de fusión:	NP
Densidad:	1,30 - 1,50 g/ml	* Punto de ignición:	160 °C
Hidrosolubilidad:	Dispersable en agua	Inflamabilidad (sólido-gas):	No inflamable
Propiedades explosivas:	No explosivo	Autoinflamabilidad:	--
* Liposolubilidad disolvente-aceite:	Ligeramente soluble en éter petróleo; soluble en benceno caliente y acetona.	Propiedades comburentes:	No comburente
Coef. de reparto (n-octanol/agua):	NP	Viscosidad:	1500 - 2500 cPs
Otros datos:	--		

* Datos referidos a la sustancia activa (Azufre)

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 contacto con el aire, agentes oxidantes. Tampoco se deben efectuar tratamientos a temperaturas demasiado altas.
Materiales a evitar:	Incompatible con mezclas de aceite y productos de reacción alcalina.
Productos de descomposición peligrosos:	Por descomposición térmica puede desprender SO _x , NO _x y CO _x .

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):	> 2000 mg/Kg	DL ₅₀ (piel-conejo):	> 2000 mg/Kg	CL ₅₀ (inhalación-rata):	Sin datos.
Irritación:	Piel: Irritante.		Ojos: No irritante.		Vías respiratorias: No irritante.	
Sensibilización:	No sensibilizante.					



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD <i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i>		Revisión: 29/09/2008	Nº Rev.: 2
PRODUCTO:	FUNGISTOP	Anula a: 27/09/2007	Pág. 4/5

Carcinogenicidad:	Sin datos disponibles.
Mutagenicidad:	Sin datos disponibles.
Toxicidad para la reproducción:	Sin datos disponibles.
Narcosis:	Sin datos disponibles.
Otros datos:	<u>Fitotoxicidad:</u> Fitotóxico para los cultivos sensibles al azufre. La fitotoxicidad se potencia por la luz solar, temperaturas elevadas, falta de ventilación y el grado de micronización. Se recomienda realizar los tratamientos en las horas del día con clima más fresco.

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidad				
Inocuo para los insectos, excepto ácaros. No tóxico para las abejas. Baja toxicidad tanto para la fauna terrestre como para la acuícola. CL ₅₀ (48h) (Daphnia) > 100 mg/l EC ₅₀ (72h) (Algae) > 100 mg/l				
Movilidad / Bioacumulación				
✓ Producto no bioacumulable y de poca movilidad.				
Persistencia / Degradabilidad				
✓ Producto biodegradable. ✓ En el medio ambiente se produce una oxidación ligera a óxido volátil mientras que en el suelo la degradación tiene lugar por reducción microbiana.				
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:	NC						
ADR:	Denominación de la sustancia: NC						
	Nº ONU:	NC	Código de clasificación:	--			
	Clase:	--	Grupo 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:	Xi
Toxicidad	Clasificación toxicológica (RD 255/2003): Irritante.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD <i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i>		Revisión: 29/09/2008	Nº Rev.: 2
PRODUCTO:	FUNGISTOP	Anula a: 27/09/2007	Pág. 5/5

Mitigación de riesgos medioambientales:	Mamíferos: A Baja peligrosidad para mamíferos. Aves: A Baja peligrosidad para aves. Peces: A Baja peligrosidad para peces. <i>Compatible con las abejas.</i>
Frases R:	R38: Irrita la piel.
Frases S:	S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. S23: No respirar los vapores. S24: Evítese el contacto con la piel. S37: Úsense guantes adecuados. S41: En caso de incendio y/o explosión, no respirar los humos. S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
Frases S especiales:	SP1: <u>No contaminar el agua con el producto ni con su envase.</u> (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).
Otros datos:	--

16.- OTRAS INFORMACIONES

Bases de datos consultadas:
✓ 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, Thirteenth Edition (2003). 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:
R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
Glosario:
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. CL₅₀: Concentración letal media. IDA: Ingesta Diaria Admisible. 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.
Cambios realizados:
Cambio de composición. Cambio de formato (Reglamento REACH).

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.