

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 21/10/2005

Revisión: 0

PRODUCTO: **FUNGISTOP**

Anula a: ---

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:	FUNGISTOP				
Uso:	Funguicida, acaricida				
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				

2.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general:	72,00%(p/v) Azufre + 8,91% (p/v) Coadyuvantes + 59,09% (p/v) Disolvente
-----------------------------	---

Componentes peligrosos	Rango (% p/p)	Símbolo	Nº EINECS	Nº CAS	Clasificación	
					R	S
Azufre	51,43	Xi	231-722-6	7704-34-9	R36/37/38	S2, S13, S22, S24/25, S41, S45

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Irrita la piel. La combustión origina gases tóxicos: dióxido de azufre. El calor provoca el riesgo de inflamación y explosión. Peligroso en contacto con materiales oxidantes, ya que se forman mezclas explosivas.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

	Síntomas y efectos	Acciones a efectuar
Contacto / piel	Irritación en la piel.	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. No olvide retirar las lentillas.
Contacto / ojos	Irritación ocular. Lagrimeo y 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.
Ingestión	Alteraciones gastrointestinales. Nauseas, vómitos y dolor de cabeza.	En caso de ingestión, NO provocar el vómito. No administrar nada por vía oral. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
Inhalación	Irritación de las vías del tracto respiratorio. Dolor de garganta, tos y cefalea.	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.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono y polvo seco.
Contraindicaciones:	No utilizar chorro de agua a presión.
Productos de combustión:	Dióxido de azufre
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. No 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:	El producto formulado no es inflamable. En caso de incendio o explosión, no respirar los humos.
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).

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 21/10/2005

Revisión: 0

PRODUCTO: **FUNGISTOP**

Anula a: ---

Página 2 de 5

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Colocarse del lado que sopla el viento. Evitar el contacto del producto con la piel. Mantener una distancia de evacuación de 50 m.	Precauciones para el medio ambiente: Evitar la entrada del producto en la red de alcantarillas, así como, la contaminación de aguas superficiales y subterráneas.	Atención: No regar el suelo con agua.
Protección personal: Vestir la ropa protectora (traje y guantes) y botas de goma. Llevar un dispositivo respiratorio adecuado.	Detoxificación y limpieza: Colocar los envases rotos en la posición adecuada para minimizar la fuga. 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: No procede

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	
<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.- No comer, beber ni fumar mientras se trabaja con este producto.- Lavarse bien con agua y jabón después de trabajar con este producto y lavar la ropa separadamente a otras ropas.- Mantener los locales de almacenamiento o aplicación bien ventilados.	
Almacenamiento	
Temperatura:	Temperaturas inferiores a 40°C.
Productos de descomposición:	NP
Reacciones peligrosas:	Al reaccionar con sustancias oxidantes puede provocar explosiones. Por descomposición térmica desprende gases tóxicos. Riesgo de explosión de las mezclas de polvo de azufre y el aire. 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	
Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.	

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Equipos de protección personal			
Protección respiratoria:	Dispositivo respiratorio apropiado.		
Protección cutánea:	Traje y guantes de PVC. Botas de goma (llevando el pantalón por encima de las botas).		
Protección ocular:	Gafas con protección total.		
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.		
Protecciones generales:	Evitar el contacto o la inhalación prolongada del polvo o nieblas del producto. Trabajar en lugares con ventilación apropiada. No comer, beber ni fumar mientras se está manipulando el producto. Apagar cualquier llama y evitar fuentes de ignición. 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 productos nocivos.		
Controles de exposición:	TLV:		TLV/TWA:

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 21/10/2005

Revisión: 0

PRODUCTO: **FUNGISTOP**

Anula a: ---

Página 3 de 5

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido viscoso de color amarillento	Punto de ebullición:	NP
Olor:	Característico	Presión de vapor:	---
pH (1% en agua) CIPAC MT75	7,50-8,50	Punto de fusión: CEE A1.4.1	---
Densidad:	1,350-1,450 g/ml	Punto de destello:	NP
Hidrosolubilidad:	---	Inflamabilidad (sólido-gas):	No inflamable
Liposolubilidad disolvente-aceite:	NP	Autoinflamabilidad:	NP
Coef. de reparto (n-octanol/agua):	log Pow: 4,96	Propiedades comburentes:	No comburente
Peligro de explosión:	No explosivo		

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 2 años.		
Condiciones a evitar:	El contacto con oxidantes fuertes. No efectuar tratamientos a temperaturas demasiado altas.		
Incompatibilidades:	No se debe mezclar con aceites ni con productos de reacción alcalina.		
Productos de descomposición peligrosos:	Por descomposición térmica puede desprender dióxido y monóxido de carbono, óxido de nitrógeno y dióxido de azufre.		
Riesgo de polimerización:	Ninguno	Condiciones a evitar:	Ninguna

11.- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Vía de entrada:	Por ingestión, inhalación y contacto con la piel y los ojos.					
Efectos agudos y crónicos:	DL ₅₀ (oral-rata):	>5000 mg/Kg	DL ₅₀ (piel-conejo):	> 5000 mg/Kg	CL ₅₀ (inhalación-rata):	---
Carcinogenicidad:	Sin datos disponibles					
Mutagenicidad:	Sin datos disponibles					
Toxicidad para la reproducción:	Sin datos disponibles					
Narcosis:	Sin datos disponibles					

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Forma y potencial contaminante				
Persistencia y degradabilidad:				
En la planta la degradación del producto se produce por la acción microbiana, mientras que en suelo y agua es oxidado por la acción de óxidos volátiles.				
Movilidad/ bioacumulación:				

Efecto sobre el medio ambiente / ecotoxicidad				
Inocuo para los insectos, excepto ácaros y predadores. Baja toxicidad tanto para la fauna terrestre como para la acuícola. CL ₅₀ (96 h) (daphnia) > 1000 ppm // CL ₅₀ (96 h) (algae) > 100 ppm				
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.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 21/10/2005

Revisión: 0

PRODUCTO: **FUNGISTOP**

Anula a: ---

Página 4 de 5

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:	Denominación de la sustancia:		NC						
	Nº Fem:	NC	Riesgo secundario:	NC					
IATA:	Denominación de la sustancia:		NC						
Precauciones especiales:		---							
Otras Informaciones:		---							

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolo de peligrosidad del producto:	Xi
Toxicidad:	Clasificación toxicológica (RD 255/2003): Irritante
Mitigación de riesgos medioambientales	Mamíferos: A Aves: A Peces: A
Frases R:	R38
Frases S:	S2, S13, S23, S24, S37, S45
Frases 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	
R38: Irrita la piel 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 S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela 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)	

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 21/10/2005

Revisión: 0

PRODUCTO: **FUNGISTOP**

Anula a: ---

Página 5 de 5

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:

Ninguno (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.