



<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> <i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i>		Revisión: 01/03/2012	Nº Rev.: 3
PRODUCTO:	<b>FENFEN</b>	Anula a: 04/07/2008	Pág. 1/6

## 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:	FENFEN	Número de Registro:	23.917 (MAPYA)		
Uso del preparado:	Herbicida.				
Efecto real:	Herbicida selectivo de contacto y con gran persistencia contra malas hierbas anuales.				
Teléfono de Urgencias:	INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA (Horario: 24 h.)			91 562 04 20	

## 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

PICTOGRAMAS DE PELIGRO		
	Nocivo	Peligroso medio amb.
Frases de Riesgo	R10: Inflamable. R20/21/22: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. R36/38: Irrita los ojos y la piel. R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.	
Otros Peligros	--	

## 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general:	24,0% p/v Oxifluorfen + 75,7% p/v Solventes y coadyuvantes					
Componentes peligrosos	Rango (% p/p)	Nº EINECS	Nº CAS	Clasificación		OBSERVACIONES
				Símbolos	Frases R	
Oxifluorfen	24,07%	255-983-0	42874-03-3	Xn, N	R20/21/22	<b>Clasificación CLP</b> GHS07 (Wng) - H302, H312, H332
Xileno	> 40,0%	215-535-7	1330-20-7	Xn	R10, R20/21, R38	<b>Clasificación CLP</b> GHS02, GHS07 (Wng) - H226, H332, H312, H315
Ciclohexanona	> 15,0%	203-631-1	108-94-1	Xn	R10, R20	<b>Clasificación CLP</b> GHS02, GHS07 (Wng) - H226, H332

## 4.- PRIMEROS AUXILIOS

	Síntomas y efectos	Acciones a efectuar
Contacto / piel	Irritación de piel y mucosas. Dermatitis de contacto.	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 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	Alteraciones gastrointestinales. Náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea. Irritación de boca, garganta. Dolor torácico. Vértigo y debilidad muscular.	En caso de ingestión, NO 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. Administración de carbón activo y de un laxante salino (sulfato sódico, magnésico o similar). Mantener a la víctima en reposo. Buscar asistencia médica para que practique el lavado gástrico. Tratamiento sintomático.
Inhalación	Alteraciones respiratorias. Tos, disnea. Aumento de las secreciones bronquiales.	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.



<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> <i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i>		Revisión: 01/03/2012	Nº Rev.: 3
PRODUCTO:	<b>FENFEN</b>	Anula a: 04/07/2008	Pág. 2/6

<b>Medidas generales:</b>
✓ 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. ✓ Sensibilidad miocárdica. Contraindicaciones: epinefrina.

## 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Medios de extinción adecuados:</b>	Agua pulverizada, polvo químico, espuma o dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>Medios de extinción NO adecuados:</b>	No utilizar chorro de agua a presión.
<b>Productos de combustión:</b>	Se debe prever la aparición de gases tóxicos, como gases clorados, HCl, CO <sub>x</sub> y NO <sub>x</sub> .
<b>Medidas especiales a tomar:</b>	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.
<b>Peligros especiales:</b>	Se trata de un líquido inflamable. En forma de vapor, existe el peligro de explosión cuando está expuesto al calor o a las llamas.
<b>Equipos de protección:</b>	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). Tomar precauciones por si se producen explosiones debidas a la producción de gases del producto.

## 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.	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 absorbente apropiado. Llevarlo a un lugar seguro donde se pueda proceder a su eliminación.	NP

## 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación</b>	
<b>Precauciones generales:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 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.</li><li>- 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.</li><li>- Seguir las instrucciones de preparación del producto indicadas en la etiqueta del envase.</li><li>- Señalizar las áreas tratadas impidiendo la entrada en ellas a personas que no lleven los equipos de protección adecuados.</li></ul>	
<b>Condiciones específicas:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Aplicar en pulverización normal.</li><li>- Utilizar campana protectora y presión baja en caso de tratamiento dirigido al suelo.</li><li>- No alomar el cultivo ni trabajar el suelo después de la aplicación.</li><li>- Evitar la deriva de la nube de pulverización para evitar toda fitotoxicidad en cultivos colindantes.</li><li>- No se aconseja su mezcla con otros productos fitosanitarios sin prueba previa.</li></ul>	
<b>Almacenamiento</b>	
<b>Temperatura:</b>	Temperatura ambiente. Almacenar en lugar fresco, pero no por debajo de 0°C.



<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> <i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i>		Revisión: 01/03/2012	Nº Rev.: 3
PRODUCTO:	<b>FENFEN</b>	Anula a: 04/07/2008	Pág. 3/6

<b>Productos de descomposición:</b>	Por acción de la radiación ultravioleta se descompone a su correspondiente amina entre otros productos.
<b>Reacciones peligrosas:</b>	Debido a su contenido en Xileno, se pueden formar mezclas explosivas con el aire.
<b>Condiciones de almacenamiento:</b>	El producto debe almacenarse perfectamente cerrado en lugar seco, fresco, y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, llamas, chispas o superficies calientes.
<b>Materiales incompatibles:</b>	El polietileno es permeable al Xileno, con lo que el producto perdería parte de sus propiedades al eliminarse el disolvente.
<b>Usos específicos</b>	
Usos del producto indicados en la etiqueta del envase. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales. Para jardinería exterior doméstica la capacidad del envase no excederá los 500ml.	

## 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Valores límite de exposición</b>			
<b>VLA-ED:</b>	Xileno: 221 mg/m <sup>3</sup> Ciclohexanona: 41 mg/m <sup>3</sup>	<b>VLA-EC:</b>	Xileno: 442 mg/m <sup>3</sup> Ciclohexanona: 82 mg/m <sup>3</sup>
		<b>VLB:</b>	Xileno: 1,5 g/g creatinina IB: Ácidos metilhipúricos en orina Ciclohexanona: 80 mg/l IB: Ciclohexanol en orina
<b>Controles de la exposición profesional</b>			
<b>CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN PROFESIONAL</b>			
<b>Protección respiratoria:</b>	Dispositivo respiratorio apropiado. En caso de incendio deben usarse aparatos respiratorios autónomos.		
<b>Protección de las manos:</b>	Guantes de PVC.		
<b>Protección de los ojos:</b>	Gafas de protección ocular o máscara facial de protección total.		
<b>Protección cutánea:</b>	Traje. Botas de goma (llevando el pantalón por encima de las botas).		
<b>Otras protecciones:</b>	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. Apagar cualquier llama y evitar fuentes de ignición. 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.		
<b>CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN DEL MEDIO AMBIENTE</b>			
Observar las medidas de precaución habituales al trabajar con este tipo de productos.			

## 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	Líquido marrón rojizo	<b>* Punto de ebullición:</b>	358,2°C
<b>Olor:</b>	Aromático	<b>Presión de vapor:</b>	Oxifluorfen: 0,0267 mPa (25°C) Xileno: 0,7 kPa (20°C) Ciclohexanona: 0,69 kPa (25°C)
<b>pH (1% en agua):</b>	5,0 - 7,0	<b>* Punto de fusión:</b>	85 - 90°C
<b>Densidad:</b>	0,94 - 1,04 g/ml	<b>Punto de ignición:</b>	< 61°C (estimado)
<b>Hidrosolubilidad:</b>	Emulsionable	<b>Inflamabilidad (sólido-gas):</b>	Inflamable
<b>Propiedades explosivas:</b>	Límites de explosividad: Xileno: 0,9-6,7% (v/v) en aire Ciclohexanona: 1,1-9,4% (v/v) en aire	<b>Autoinflamabilidad:</b>	No autoinflamable.
<b>Liposolubilidad disolvente-aceite:</b>	--	<b>Propiedades comburentes:</b>	No comburente
<b>* Coef. de reparto (n-octanol/agua):</b>	K <sub>OW</sub> log P = 4,47	<b>Viscosidad:</b>	--
<b>Otros datos:</b>	--		

\* Datos referidos a la sustancia activa (Oxifluorfen)



<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> según el Reglamento 1907/2006/CE		Revisión: 01/03/2012	Nº Rev.: 3
PRODUCTO:	<b>FENFEN</b>	Anula a: 04/07/2008	Pág. 4/6

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	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.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Radiación UV. Evitar la proximidad de fuego y chispas.
<b>Materiales a evitar:</b>	No mezclar con productos de reacción alcalina.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Los humos provocados por el incendio pueden formar vapores tóxicos.

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Vía de entrada:</b>	Por ingestión, inhalación y contacto con la piel y los ojos.					
<b>Efectos agudos y crónicos:</b>	<b>DL<sub>50</sub> (oral-rata):</b>	Sin datos	<b>DL<sub>50</sub> (piel-conejo):</b>	Sin datos	<b>CL<sub>50</sub> (inhalación-rata):</b>	Sin datos
<b>Irritación:</b>	<b>Piel:</b> Irritante.		<b>Ojos:</b> Irritante.		<b>Vías respiratorias:</b> No irritante.	
<b>Sensibilización:</b>	No sensibilizante.					
<b>Carcinogenicidad:</b>	No se conocen evidencias.					
<b>Mutagenicidad:</b>	No se conocen evidencias.					
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	No se conocen evidencias.					
<b>Narcosis:</b>	Datos no disponibles.					
<b>Otros datos:</b>	IDA Oxifluorfen: 0,003 mg/Kg					

## 12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

<b>* Ecotoxicidad</b>		
Toxicidad para aves: DL <sub>50</sub> Oral aguda en <i>Colinus virginianus</i> : > 2000 mg/Kg		
Toxicidad para peces y organismos acuáticos:		
CL <sub>50</sub> , 96h, en <i>Ictalurus punctatus</i> : 0,4 mg/l	CL <sub>50</sub> , 96h, en <i>Lepomis macrochirus</i> : 0,2 mg/l	
CL <sub>50</sub> , 96h, en <i>Salmo gairdneri</i> : 0,41 mg/l	CE <sub>50</sub> , 48h, en <i>Daphnia magna</i> : 1,5 mg/l	
Toxicidad abejas: DL <sub>50</sub> : 25 µg/abeja		
<b>* Movilidad / Bioacumulación</b>		
✓ El producto queda fuertemente retenido en el suelo y no sufre una lixiviación o difusión de importancia.		
<b>* Persistencia / Degradabilidad</b>		
✓ Se degrada tanto por hidrólisis como por la fauna microbiana que se encuentra en el suelo.		
<b>Otros datos:</b>	<b>DQO teórico:</b> Sin datos disponibles.	<b>COT teórico:</b> Sin datos disponibles.

\* Datos referidos a la sustancia activa (Oxifluorfen)

## 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

<b>Eliminación del producto:</b>	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.
<b>Eliminación de los envases usados:</b>	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.
<b>Disposición sobre eliminación de residuos:</b>	Obedecer todas las disposiciones legales, tanto locales como nacionales, sobre la eliminación de residuos.

## 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>Etiquetaje para el transporte:</b>	3 + materia peligrosa para el medio ambiente						
<b>ADR:</b>	Denominación de la sustancia: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Oxifluorfen, Xileno y Ciclohexanona en mezcla)						
	<b>Nº ONU:</b>	1993	<b>Código de clasificación:</b>	F1	<b>Categ. Transporte (Cód. restricción túneles):</b>		3 (D/E)
	<b>Clase:</b>	3	<b>Grupo de embalaje:</b>	III	<b>Nº de Peligro:</b>	30	<b>Riesgo secundario:</b> Materia pelig. para el medio ambiente



<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> <i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i>		Revisión: 01/03/2012	Nº Rev.: 3
PRODUCTO:	<b>FENFEN</b>	Anula a: 04/07/2008	Pág. 5/6

RID:	Denominación de la sustancia:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Oxifluorfen, Xileno y Ciclohexanona en mezcla)		
IMDG:	Denominación de la sustancia:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Oxifluorfen, Xileno y Ciclohexanona en mezcla)		
	Nº FEM:	F-E, S-E	Riesgo secundario:	Contaminante del mar
IATA:	Denominación de la sustancia:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Oxifluorfen, Xileno y Ciclohexanona en mezcla)		
<b>Precauciones especiales:</b>		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

<b>Símbolo de peligrosidad del producto:</b>		Xn, N
<b>Toxicidad</b>	Clasificación toxicológica (RD 255/2003): Nocivo. Peligroso para el medio ambiente.	
<b>Mitigación de riesgos medioambientales:</b>	Mamíferos: A Baja peligrosidad para mamíferos. Aves: A Baja peligrosidad para aves. Peces: C Muy peligroso para peces. Abejas: Peligrosidad controlable para abejas.	
<b>Frases R:</b>		
R10: Inflamable. R20/21/22: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. R36/38: Irrita los ojos y la piel. R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.		
<b>Frases S:</b>		
S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. S23: No respirar los vapores ni la nube de pulverización. S25: Evítese el contacto con los ojos. S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. S38: En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. S43: En caso de incendio, utilizar agua pulverizada, polvo químico, espuma o dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). S56: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.		
<b>Frases S especiales:</b>		
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).		
<b>Otros datos:</b>		
--		

## 16.- OTRAS INFORMACIONES

<b>Bases de datos consultadas:</b>
✓ 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. ✓ Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). ✓ 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.
<b>Otras frases R y S:</b>
R20: Nocivo por inhalación. R20/21: Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. R38: Irrita la piel.
<b>Glosario:</b>
<b>CAS:</b> Chemical Abstract Service. <b>EINECS:</b> Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes.



<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> <i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i>		Revisión: 01/03/2012	Nº Rev.: 3
PRODUCTO:	<b>FENFEN</b>	Anula a: 04/07/2008	Pág. 6/6

**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.

**NP:** No Procede. **NC:** No clasificado.

**VLB:** Valor Límite Biológico de Exposición Profesional. **IB:** Indicador Biológico

**DL<sub>50</sub>:** Dosis letal media. **IDA:** Ingesta Diaria Admisible. **NOEL:** Nivel de efecto no observado.

**CL<sub>50</sub>:** Concentración letal media. **CE<sub>50</sub>:** Concentración Efectiva media. **CEr<sub>50</sub>:** CE<sub>50</sub> (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.

**CLP:** Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (Reglamento (CE) Nº 1272/2008).

**Cambios realizados:**

Cambio de solventes en la 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.