



CLOSAR 48 LE**Sección 1.- Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa**

- 1.1.-Identificación de la sustancia/preparado:** CLOSAR 48 LE
- 1.2.-Uso de la sustancia o preparado** Insecticida
- 1.3.-Identificación de la sociedad o empresa** **EXCLUSIVAS SARABIA S.A.**
Camí de l'Albí - Ptda. Rec Nou s/n
25110 Alpicat (Lleida) España
Teléfono: 973 73 73 77
Fax: 973 73 66 90
Correo electrónico: sarabia@exclusivassarabia.com
- 1.4.-Teléfono de urgencias** **INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA**
Teléfono de urgencias: 91.562.04.20

Sección 2.- Identificación de peligros:**2.1.- Clasificación del producto:**

Clasificación según RD 255/2003 (1999/45/CE)	
Símbolos de peligro	Frases R
XN, nocivo N	R22 R50/53 R65 R66

2.2.- Elementos de la etiqueta:

Clasificación según RD 255/2003 (1999/45/CE)			
Símbolos de peligro		Frases R	Frases S
		R22 R50/53 R65 R66	S2 S13 S28 S23 S36/37 S43 S62 SP1
Xn; Nocivo	N; Peligroso para el medio ambiente		

Sección 3.- Composición/información sobre los componentes:**3.2.-Información de los ingredientes peligrosos de este preparado:**

Componentes	(% p/v)	N° EC	N° Reach	N° CAS	Reglamento (EC) N° 1272/2008 (CLP)		67/548/EEC
					Clase de peligro	Frases de peligro	
Clorpirifos	48%	220-864-4	--	2921-88-2	Acute Tox. 3 * Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H400 H410	T; R25 N; R50-53
Solvesso 150 ND	45 %	265-198-5	--	64742-94-5	Asp. Tox. 1	H304	Xn; R65
Inertes	c.s.p. 100%	--	--	--	--	--	--

CLOSAR 48 LE**Sección 4.- Primeros auxilios****4.1.- Descripción de los primeros auxilios:**

Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Lave los ojos con abundante agua y jabón al menos durante 15 minutos y retire las lentillas.

Lave la piel con abundante agua y jabón sin frotar.

No administre nada por vía oral. En caso de ingestión, NO provoque el vómito.

Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.

Si la persona está 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.

No deje solo al intoxicado en ningún caso.

En caso de intoxicación llame al instituto nacional de toxicología, teléfono 91 562 04 20.

4.3.-Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

Atención: riesgo de neumonía química por aspiración.

Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

Atención: es un inhibidor irreversible de la acetil colinesterasa.

Antídoto: Atropina, administre hasta que aparezcan signos de atropinización.

Controlar Cianosis. Añadir oximas(Pralidoxima).

Contraindicación: succinilcolina y otros agentes colinérgicos;estimulantes, respiratorios y fisostigmina.

Tratamiento sintomático.

Sección 5.- Medidas de lucha contra incendios:**5.1.-Medios de extinción**

adecuados: En caso de incendio, usar agua en pulverización, polvo químico seco o dióxido de carbono.

No adecuados:No utilizar chorro de agua directo a alta presión para evitar la dispersión del producto.

5.2.-Productos peligrosos de descomposición/combustión:

Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos.

5.3.-recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Equipo de protección personal: Utilizar equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluyendo casco contra incendios, abrigo, botas y guantes)

Sección 6.- Medidas a tomar en caso de vertido accidental:**6.1.- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Evitar el contacto del producto con la piel y los ojos y su entrada en las vías respiratorias mediante equipo adecuado (ropa de protección apropiada, gafas contra salpicaduras y, en caso de alta concentración, respirador autónomo o semiautónomo). Advertir a todas las personas del peligro de irritación y corrosión. Alejar todas las personas cuya presencia no es necesaria de la zona contaminada. Usar el equipo de protección individual.

6.2.- Precauciones relativas al medio ambiente:

Detener el derramamiento con sacos de arena u otros medios. Reducir la difusión al mínimo. Mantener alejado de desagües, alcantarillas, fosos y corrientes de agua. Informar a las autoridades.

6.3.- Métodos y material de contención y limpieza:

Absorber con tierra, arena o materias absorbentes. Excavar el suelo muy contaminado. Recoger en contenedores para eliminación. Colocar los recipientes con fugas en bidones más grandes a prueba de escapes para el transporte. Minimizar el uso de agua para evitar la contaminación medioambiental.

CLOSAR 48 LE**Sección 7.- Manipulación y almacenamiento:****7.1.- Precauciones para una manipulación segura:**

Utilizar ropa de protección adecuada para evitar la inhalación y el contacto prolongado del producto. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Lavarse las manos con jabón neutro. Eliminar todas las fuentes de ignición dentro del área de manejo y almacenamiento del producto, especialmente en atmósferas de polvo.

7.2.- Condiciones de almacenamiento seguro incluidas posibles incompatibilidades:

Almacenar según normativas locales.

Guardar el producto en su envase original, cerrado y en lugar fresco, seco y bien ventilado y debidamente etiquetado. Mantener fuera del alcance de los niños, de alimentos, bebidas y piensos. El producto es estable durante 2 años en condiciones normales de almacenamiento. Revisar las existencias regularmente para detectar posibles daños.

Sección 8.- Control de exposición/protección individual**8.1.- Parámetros de control:****Límites de exposición:**

Chlorpirifos: TWA 0.1 mg/m³

8.2.- Control de exposición:**Medidas de orden técnico:**

Emplear procedimientos de ventilación adecuados. Evitar largas exposiciones incluso a pequeñas exposiciones.

Protección personal:Protección respiratoria:

De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado.

Mascarilla adecuada con filtro tipo P3 para partículas (Norma Europea EN 143)

Equipo de respiración autónomo (en caso de concentración más elevada)

Protección de las manos:

Utilizar guantes resistentes a productos químicos (PVC, caucho, nitrilo) que puedan proteger contra la infiltración. Quitarse los guantes después de usarlos y lavarse las manos con agua y jabón.

Protección de los ojos:

Llevar gafas de seguridad para protegerse de la exposición por salpicaduras, nebulización o pulverización. No usar lentes de contacto cuando se manipula esta sustancia.

Protección cutánea:

Ropa de protección adecuada resistente a productos químicos y botas de PVC o caucho. Para la limpieza utilizar jabón y no otro disolvente. Tanto la ropa como los útiles deben cambiarse frecuentemente y limpiarse en seco. La ropa muy contaminada debe cambiarse y no se debe llevar a casa, sino que debe permanecer en el lugar de trabajo para su limpieza por personal especializado o eliminarla. Debe revisarse el estado de los guantes para evitar contaminación interna.

Sección 9.- Propiedades físicas y químicas:

Aspecto	Líquido de color marrón.
Olor	Típico a organofosforados.
Umbral olfativo	No conocido.
pH	Al 1% en agua: 6.0-7.0
Punto de fusión/congelación:	Inferior a 0°C.
Punto de ebullición/intervalo de	Superior a 100°C

Fecha de revisión: 22/06/2011

Fecha de edición: 22/12/2010

Versión N°.-1

Página 3 de 6

CLOSAR 48 LE

ebullición:	
Punto de inflamación:	No inflamable.
Tasa de evaporación:	No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable. El producto es líquido.
Límites de inflamabilidad/explosividad:	No determinados
Presión de vapor:	chlorpirifos : 1.43×10^{-3} Pa (20°C)
Densidad de vapor:	n.a.
Densidad relativa:	1.067 g/ml
Solubilidad:	CLOSAR 48 LE es emulsionable en agua. Soluble en disolventes orgánicos polares.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	Chlorpirifos: Log Kow=4.7
Autoinflamación:	No autoinflamable
Descomposición:	No determinado
Viscosidad:	Baja viscosidad. Comportamiento newtoniano.
Propiedades explosivas:	Se estima que no es explosivo. El chlorpirifos es no explosivo y ninguno de sus componentes tiene propiedades explosivas.
Propiedades comburentes:	No oxidante.

Sección 10.- Estabilidad y reactividad:**10.1- Reactividad:**

En contacto con ácidos y álcalis el producto descompone.

10.2.- Estabilidad química:

Producto estable en condiciones de almacenamiento normales durante al menos 2 años

10.3: Posibilidad de reacciones peligrosas:

No conocidas.

10.4: Condiciones que deben evitarse:

Temperaturas y/o humedad extremas.

10.5.- materiales incompatibles:

Productos oxidantes, ácidos y álcalis.

10.6.- Productos de descomposición peligrosos:

Vapores de cloro, ácido clorhídrico y CO₂.

Sección 11.- Información toxicológica:

Toxicidad oral aguda:	500-2000 mg/Kg p.v. en rata
Toxicidad dérmica aguda:	> 2000 mg/Kg p.v. en rata
Toxicidad por inhalación:	2 mg/L aire
Irritación en ojos:	Ligeramente irritante
Irritación en piel:	Ligeramente irritante. El contacto prolongado puede provocar sequedad, grietas y dermatitis.
Corrosividad:	Sin datos disponibles. Se estima como no corrosivo.
Sensibilización cutánea:	No Sensibilizante
Toxicidad crónica/subcrónica:	chlorpirifos: NOAEL (90 días en ratón): 1.0 mg/Kg pv día; NOAEL (2 años, ratas): 1.0 mg/Kg pv día.
Carcinogénesis:	No carcinogénico.
Mutagénesis	No genotóxico in vivo.
Reproducción:	NOAEL en reproducción: 1.0 mg/Kg.p.v.

Sección 12. – Información ecológica:**12.1.- Toxicidad:**

	Chlorpirifos	CLOSAR 48 LE (estimado)
<i>LC₅₀ Coturnix C. japonica</i>	13.3 mg/Kg pv	27 mg/Kg pv
<i>EC₅₀ 96 hr O. Mykiss</i>	1.3 µg/l	2.6 µg/l
<i>EC₅₀ 48 hr Daphnia</i>	0.1 µg/l	0.2 µg/l
<i>E_bC₅₀ 72 hr., Algae</i>	1.2 mg/l	2.4 mg/l
<i>LD₅₀ oral, abejas</i>	0.25 µg/abeja	0.5 µg/abeja

Fecha de revisión: 22/06/2011

Fecha de edición:22/12/2010

Versión N°.-1

Página 4 de 6

CLOSAR 48 LE

LC₅₀ contacto, abejas 0.029 µg/abeja 0.06 µg/abeja

12.2.-Persistencia y degradabilidad:

Chlorpirifos: Clasificado como No rápidamente biodegradable. En el suelo DT50(20°C) es de 14 días.

12.3.- Potencial de bioacumulación:

Pow: 4.7

12.4.- Movilidad en el suelo:

Baja movilidad. K_{OC}= 8151

12.5.- Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No clasificado como PBT ni mPmB.

12.6.- Otros efectos adversos:

No conocidos.

Sección 13.- Consideraciones sobre la eliminación:**13.1.- Métodos para el tratamiento de residuos:**

Eliminación de los residuos: Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos, aprobados por las autoridades estatales y locales.

No contaminar alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.

No contaminar lagos, vías fluviales o fosos con productos químicos o recipientes usados.

Gestión de envases:

Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

Sección 14.- Información relativa al transporte:

14.1.- Número ONU	3018
14.2.- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente N.E.P. (contiene chlorpirifos)
14.3.-Clase de peligro para el transporte	6.1
14.4.-Grupo de embalaje	III
14.5.-Peligros para el medio ambiente	Contaminante marino
14.6.-Precauciones particulares para los usuarios	Ninguna conocida
14.7.- Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y del código IBC	No aplicable.

CLOSAR 48 LE**Sección 15.- Información reglamentaria:**

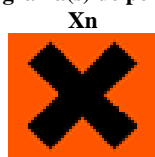
Clasificación según RD 255/2003.

El producto está inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, con el número 21.307

Clasificación toxicológica: Nocivo.

Clasificación ecotoxicológica: Peligroso para el medio ambiente

Pictograma(s) de peligro:



Nocivo



Peligroso para el Medio ambiente

Menciones de riesgo (frases R):

R22:Nocivo por ingestión

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medioambiente acuático.

R65: Nocivo. Si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R66: La exposición repetida puede causar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia (frases S):

S2: Manténgase lejos del alcance de los niños

S13:Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

S23: No respirar los vapores ni nube de pulverización

S28: En caso de contacto con la piel lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón sin frotar.

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

S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)

S62: En caso de ingestión, no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación cerca de aguas superficiales/ Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de agua de las explotaciones o de los caminos)

Sección 16.- Otras informaciones:

La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.

Abreviaturas:

n.a.: no aplicable

NOAEL: No Observed Adversed Effects Level (nivel con efectos adversos no observados)

Indicaciones de peligro:

H301: Tóxico en caso de ingestión

H400: Muy tóxico para organismos acuáticos

H410: Muy tóxico para organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

R25: Tóxico por ingestión.

R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Dados de toxicidad y medio ambiente han sido extraídos de:

Chlorpirifos: SANCO/3059/99 rev 1.5