

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev.	00
	PRODUCTO	LEPINOX	Fecha	26-feb-14
			Imp.	27-feb-14
			Pág.	1 de 5
SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)				

SECCIÓN 1 (*) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial	LEPINOX	Nº ROPF	19849
Tipo	Mezcla – Producto Fitosanitario		

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Bioinsecticida basado en *Bacillus thuringiensis*, subespecie *kurstaki*, cepa EG 2348

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa	Agrichem, S.A.
Dirección	Plaza de Castilla, 3 – 14 A, 28046 Madrid (España)
Teléfono	+34 913 149 888
Fax	+34 913 149 887
Correo electrónico	info@agrichembio.com

1.4 Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología +34 9191 562 04 20 (24 horas)

SECCIÓN 2 (*) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

El producto está clasificado como peligroso conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y las Directivas 1967/548/CEE y 1999/45 (traspuestas por los RD 363/1995 y 255/2003 respectivamente).

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

No determinada.


Clasificación conforme a las Directivas 1967/548/CEE y 1999/45/CE

Xn – R41, R42/43

Contiene *Bacillus thuringiensis*, subespecie *kurstaki*, cepa EG 2348. Los microorganismos tiene el potencial de provocar reacciones sensibilizantes.

2.2 Elementos de la etiqueta

Clasificación de acuerdo a las Directivas 1967/548/CEE y 1999/45/CE

Pictograma(s)		
Indicación(es) de peligro	Xn	Nocivo
Frases R	R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
	R42/43	Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.
Frases S	S2	Manténgase fuera del alcance de los niños
	S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
	S22	No respirar el polvo.
	S26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
	S36/37/39	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados y protección para la cara/los ojos.
	S38	En caso de ventilación insuficiente, úsense un equipo respiratorio adecuado.
	S45	EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR ACÚDASE INMEDIATAMENTE AL (si es posible muéstrele la etiqueta).
Otras frase	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)
	---	ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO, LEER DETENIDAMENTE LA ETIQUETA.
	---	USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES.
	---	A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.
Gestión del envase	---	No reutilizar el envase.
	---	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.

2.3 Otros peligros

Las propiedades de la mezcla no reúne los criterios específicos detallados en el Anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 o no permiten una comparación directa con todos los criterios del Anexo XIII, pero sin embargo indicar que la mezcla no tiene propiedades PBT/mPmB, y por lo tanto la mezcla no es considerada un PBT/mPmB.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev.	00
	PRODUCTO	LEPINOX	Fecha	26-feb-14
			Imp.	27-feb-14
			Pág.	2 de 5
SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)				

SECCIÓN 3 (*) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas

Lepinox es una mezcla.

3.2 Mezcla

Bacillus thuringiensis, subespecie *kurstaki*, cepa EG 2348.

Nº CAS : 68038-71-1
 Nº EC : ---
 Nº INDEX : ---
 Nº CIPAC : ---
 Nº REACH registro : ---
 Clasificación Directiva 1967/548/CEE : ---
 Clasificación Reglamento (CE) 1272/2008 : ---

SECCIÓN 4 (*) PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos Aclarar inmediatamente con agua durante al menos 5 minutos. Obtener atención médica si la irritación persiste.
Contacto con la piel En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón.
Inhalación Retirar al individuo a una zona de aire fresco.
Ingestión Beber 1 ó 2 vasos de agua e inducir el vómito. Contactar con un médico o con un Centro de Información Toxicológica.

4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Para información relacionada con los síntomas y efectos causados por el producto, ver la SECCIÓN 2 y la SECCIÓN 11.

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

Si se sospecha que ha habido intoxicación, contactar inmediatamente con un médico, el hospital o Centro de Información Toxicológica más cercanos. Decir a la persona de contacto el nombre completo del producto y el tipo y cantidad de exposición. Describir cualquier síntoma y seguir sus indicaciones.

SECCIÓN 5 (*) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados CO₂, polvo químico seco y espuma
Medios de extinción inadecuados Ninguno específico.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Ninguno conocido

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ninguno

SECCIÓN 6 (*) MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Utilizar prendas de protección adecuadas (mono de trabajo), guantes de protección adecuados y equipos de protección respiratoria adecuados cuando se manipule el producto.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Contener los derrames. No contaminar el agua con el producto o su envase. No limpiar el equipo de aplicación próximo a aguas superficiales, y evitar la contaminación a través de los drenajes de los corrales y las carreteras de las explotaciones agrícolas.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Recoger con un material absorbente para líquidos (arena, tierra de diatomeas, fijadores de ácidos, fijadores universales, serrín).

6.4 Referencias a otras secciones

Ver la sección 13 para consultar información sobre la eliminación. No son liberadas sustancias peligrosas.

SECCIÓN 7 (*) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Cuando se mezclen formulaciones para pulverizar, evitar la generación de salpicaduras/aerosoles. Cuando se pulverice la formulación diluida, observar todas las restricciones especificadas y vestir equipo protector adecuado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Proteger de la luz directa del sol. Almacenar en un lugar fresco y seco, alejado de los alimentos. El producto es estable durante 2 años a temperatura ambiente.

7.3 Usos específicos finales

Pulverizaciones sobre cultivos agrícolas u horticolas: Pulverizar lejos de aguas superficiales.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev.	00
	PRODUCTO	LEPINOX		Fecha
			Imp.	27-feb-14
			Pág.	3 de 5

SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)

SECCIÓN 8 (*) CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

No se han establecido límites de exposición ocupacional para este producto.

8.2 Controles de la exposición

Utilizar equipo de protección individual con a los estándares establecidos en la reglamentación europea y nacional.

Equipo de protección personal

Controles de ingeniería No aplicable (mezclar al aire libre o en áreas de trabajo bien ventiladas).

Protección de los ojos/cara Utilizar gafas de seguridad ("goggles"). Evitar el contacto con los ojos.

Protección de la piel/manos Utilizar guantes. Evitar el contacto con heridas abiertas.

Protección respiratoria Se recomienda el uso de mascarilla autofiltrante.

Controles de exposición medioambiental Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. No comer ni beber durante el trabajo. Lavarse cuidadosamente después de una exposición. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a utilizarla.

SECCIÓN 9 (*) PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto	Polvo.
b) Color	Marrón claro.
c) Olor	Característico.
d) Umbral olfativo	No disponible.
e) pH	No disponible.
f) Punto de fusión / punto de congelación	No disponible.
g) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
h) Punto de inflamación	No determinado.
i) Tasa de evaporación	No disponible.
j) Inflamabilidad (sólido / gas)	> 400 °C.
k) Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No disponibles.
l) Presión de vapor	No disponible.
m) Densidad de vapor	No disponible.
n) Densidad relativa	No disponible.
o) Solubilidad(es)	Agua: Soluble.
p) Coefficiente de reparto (n-octanol / agua)	No disponible
q) Temperatura de auto-ignición	> 400 °C.
r) Temperatura de descomposición	No disponible.
s) Viscosidad	No aplicable.
t) Propiedades explosivas	Sin propiedades explosivas.
u) Propiedades comburentes	Sin propiedades comburentes

9.2 Información adicional

No disponible.

SECCIÓN 10 (*) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se considera químicamente reactivo.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones ambientales normales y en las condiciones de uso previstas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No presenta riesgos particulares o reacciones peligrosas en las condiciones de uso normales.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor extremo o temperatura fría extrema. Evitar la congelación.

10.5 Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido.

SECCIÓN 11 (*) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

a)	Toxicidad aguda	Oral	Sin efectos adversos hasta 4,7x10 ¹¹ ufc/kg.
	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Dermal	Sin efectos adversos hasta 4,7x10 ¹¹ ufc/kg.
	No se requiere la clasificación del producto.	Inhalación	Sin efectos adversos hasta 2,6x10 ⁷ ufc/kg.
b)	Irritación		
	<i>Bacillus thuringiensis</i>	No irritante para los ojos o la piel.	
	No se requiere la clasificación del producto.		

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev.	00
	PRODUCTO	LEPINOX		Fecha
			Imp.	27-feb-14
			Pág.	4 de 5
SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)				

c)	Corrosividad <i>Bacillus thuringiensis</i> No se requiere la clasificación del producto.	Sin efectos corrosivos conocidos.
d)	Sensibilización El producto puede causar una reacción alérgica en la piel	Los microorganismos tiene el potencial de provocar reacciones alérgicas en la piel.
e)	Toxicidad a dosis repetidas <i>Bacillus thuringiensis</i> No se requiere la clasificación del producto.	Sin efectos tóxicos conocidos a dosis repetidas.
f)	Carcinogenicidad <i>Bacillus thuringiensis</i> No se requiere la clasificación del producto.	Sin efectos carcinogénicos conocidos.
g)	Mutagenicidad <i>Bacillus thuringiensis</i> No se requiere la clasificación del producto.	Sin efectos mutagénicos conocidos.
h)	Toxicidad para la reproducción <i>Bacillus thuringiensis</i> No se requiere la clasificación del producto.	Sin efectos tóxicos conocidos para la reproducción.

SECCIÓN 12 (*) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad	<i>Bacillus thuringiensis</i> No se requiere la clasificación del producto.	Sin efectos tóxicos conocidos en organismos acuáticos
12.2 Persistencia y degradabilidad	Información no disponible.	
12.3 Potencial de bioacumulación	Información no disponible.	
12.4 Movilidad en el suelo	Información no disponible.	
12.5 Resultados de la evaluación de PBT y mPmB	No se ha realizado una evaluación PBT ni mPmB del producto.	
12.6 Otros efectos adversos	Sin información disponible.	

SECCIÓN 13 (*) CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos
El producto que no vaya a ser utilizado debe ser eliminado de acuerdo a la reglamentación local para el tratamiento de residuos, y cuando así se permita se podrá eliminar como un producto no tóxico. El producto puede ser depositado en una instalación de gestión de residuos o un vertedero autorizados. Si la reglamentación local y nacional lo permite, el producto no utilizado puede ser incinerado.

No reutilizar el envase. Los envases vacíos pueden tener residuos y están sujetos a su eliminación adecuada. Después de triple aclarado pueden ser ofrecidos para el reciclado. Han de ser entregado al Sistema de Integrado de Gestión SIGFITO.

SECCIÓN 14 (*) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto no está clasificado como peligroso conforme a lo establecido en la legislación vigente sobre el transporte de mercancías peligrosas por carretera (ADR), ferrocarril (RID), marítimo (IMDG Code) o aéreo (IATA).

REGLAMENTO	ADR / RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU		No aplicable	
14.2 Designación oficial del transporte de las Naciones Unidas		No aplicable	
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte		No aplicable	
14.4 Grupo de embalaje		No aplicable	
14.5 Peligros para el medio ambiente		No aplicable	
14.6 Precauciones particulares para los usuarios		No aplicable	
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del código IBC		No aplicable.	

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev.	00
	PRODUCTO	LEPINOX	Fecha	26-feb-14
			Imp.	27-feb-14
			Pág.	5 de 5
SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)				

SECCIÓN 15 (*) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

No le aplica ningún reglamento de sustancias específicas.

Etiquetado conforme a las directrices de la UE: el producto ha de ser clasificado y etiquetado de acuerdo con la Directivas/Ordenanzas de materiales peligrosos.

Código y designación del producto: Xn – Nocivo.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación del riesgo químico de este producto.

SECCIÓN 16 (*) OTRA INFORMACIÓN

Actualización

El título de las secciones que han sido modificadas con respecto a la versión o revisión previa, es precedido por el símbolo (*).

Texto completo de las frases de riesgo (R) mencionadas en la Sección 2 y la Sección 3

R41 – Riesgo de lesiones oculares graves.

R42/43 – Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.

Referencias bibliográficas y fuente de los datos

- Directiva 1967/548/CEE (y posteriores modificaciones)
- Directiva 1999/45/CE (y posteriores modificaciones)
- Real Decreto 363/1995 (y posteriores modificaciones)
- Real Decreto 255/2003 (y posteriores modificaciones)
- Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y posteriores modificaciones).
- Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) (y posteriores modificaciones).

Acrónimos

ADR	Acuerdo Europeo para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera.
CAS	Chemical Abstract Service.
CE / EC	Comunidad Europea.
CEE / EEC	Comunidad Económica Europea.
CIPAC	Collaboartive International Pesticide Analytical Council
CLP	Classification, Labelling and Packaging (Clasificación, Etiquetado y Envasado).
COV / VOC	Compuestos Orgánicos Volátiles / Volatiles Organic Compounds
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales).
EN / NE	Norma Europea
GHS	Globally Harmonised System (Sistema Armonizado Global).
IATA - DGR	Reglamento del Transporte de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea, de la Asociación Internacional del Transporte Aéreo.
IBC	International Code for the construction and equipment of ships carrying dangerous chemicals in bulk (Código internacional para la construcción y equipos para barcos que transportan productos químicos peligrosos a granel).
ICAO - IT	Instrucciones Técnicas de la Organización Internacional de la Aviación Civil.
IMD - Code	Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas.
INDEX	Número del Anexo I de la Directiva 1967/548/CEE
LC	Concentración letal
LD	Dosis letal
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ship (Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación desde los Barcos).
mPmB / vPvB	muy Persistente, muy Bioacumulativo / very Persistent, very Bioaccumulateable.
Nº ROPF	Número de inscripción en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.
OECD	Organization for Economic Co-operation and Development (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico - OCDE).
PBT	Persistente, Bioacumulativo y Tóxico.
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias y Preparados Químicos).
RID	Acuerdo Europeo para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
ufc	Unidades Formadoras de Colonias
UN	United Nations (Naciones Unidas)

Observaciones

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad está obtenida de los datos proporcionados por el fabricante, siendo la exactitud de los mismos la mayor posible según nuestros conocimientos actuales. Es dada de buena fe y sólo a título informativo, no constituyendo por tanto una garantía respecto a las propiedades particulares del producto. No asumimos ninguna responsabilidad por ella, ni respecto a la obtenida de otras fuentes o por su uso incorrecto. En ningún caso pretende substituir a las advertencias u otras indicaciones referentes a la seguridad, almacenamiento, manipulación, utilización y/o eliminación del producto que aparezcan en la etiqueta del mismo; siendo responsabilidad del usuario seguir dichas indicaciones.

El usuario debe considerar esta información únicamente como complementaria a otra información obtenida por él mismo y debe realizar ensayos independientes sobre la adecuación y exhaustividad de la información, para garantizar el uso y eliminación correctos de este material, así como la seguridad y salud de sus empleados, clientes y la protección del medio ambiente.