

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev. Nº	01
			Emisión	31-oct-17
	PRODUCTO	LITTOVIR	Revisión	31-oct-17
			Impresión	31-oct-17
			Página	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	LITTOVIR	Nº ROPF	ES-00307
-------------------------	-----------------	----------------	-----------------

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

Uso propuestos: Insecticida (Agricultura)

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 91 562 04 20 (24 horas)
--	-----------------------------

SECCIÓN 2 (✳) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS


2.1 Clasificación de la mezcla

No clasificado como peligroso: Conforme a la Directiva de Sustancias Peligrosas del la CEE y al Directiva de Preparados Peligrosos (1999/45/CEE).

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) 1727/2008..

Pictograma(s)

Palabra de advertencia	---
Indicaciones de peligro	---
Consejos de prudencia	<p>P261 Evitar respirar la niebla.</p> <p>P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.</p> <p>SP1 No contaminar el agua con el producto ni con su envase (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales / Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de agua de las explotaciones o de los caminos).</p> <p>SPe 3 Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta la masa de agua superficial.</p>
Otras frases	<p>EUH208 Contiene virus de la poliedrosis nuclear de <i>Spodoptera littoralis</i> (SpliNPV). Puede provocar reacciones de sensibilización.</p> <p>EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.</p> <p>Mitigación de riesgos en la manipulación: Al tratarse de un preparado cuya sustancia activa es un microorganismo, consideramos adecuado recomendar la utilización de las siguientes medidas de mitigación del riesgo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Guantes de protección química. • Ropa de protección, al menos de tipo 6, que protege frente a salpicaduras líquidas. • Protección respiratoria: mascarilla autofiltrante para partículas, al menos del tipo FFP2 o bien mascarilla con filtro al menos de tipo P2. • Calzado resistente a productos químicos. <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p>
Gestión del envase	 <p>Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice., vertiendo el agua de lavado al depósito de pulverización. Entregar los envases vacíos o residuos de envase en los puntos de recogida establecidos por el sistema colectivo de responsabilidad ampliada (SIG) SIGFITO.</p>

2.3 Otros peligros

Sustancia PBT o mPmB: No.

SECCIÓN 3 (✳) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla

No hay componentes peligrosos de acuerdo al Reglamento (CE) 1727/2008.
(virus de la poliedrosis nuclear de *Spodoptera littoralis*)

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev. Nº	01
			Emisión	31-oct-17
	PRODUCTO	LITTOVIR	Revisión	31-oct-17
			Impresión	31-oct-17
			Página	2 de 5

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

SECCIÓN 4 (*) PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios	
Síntomas y efectos	No se conocen síntomas y efectos típicos.
Primeros auxilios generales	En todos los casos de duda, o cuando los síntomas persistan, buscar atención médica. Si fuera necesario, traslade al intoxicado a un centro sanitario, lleve la etiqueta o el envase, si es posible, y muestre esta información al médico.
En caso de contacto con los ojos	Lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas. Mantener los párpados levantado y separados del glóbulo ocular para asegurar un aclarado adecuado. Si se desarrolla irritación, buscar consejo médico.
En caso de contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada. Lavar con agua y jabón, sin frotar. Si se desarrolla irritación, buscar consejo médico. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua.
En caso de inhalación	Ésta es sólo posible por exposición al producto CALIENTE. Llevar al paciente al aire fresco, reposar, en posición semi-levantada, desabrochar las prendas. Administrar oxígeno o respiración artificial si hay dificultades para respirar. Se aconseja el tratamiento sintomático.
En caso de ingestión	NO provoque el vómito, salvo que así lo indique el Centro de Toxicología o un profesional sanitario.
Consejos para el médico	Se aconseja el tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción	
Medios de extinción adecuados	Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco, dióxido de carbono (CO ₂),
Medios de extinción inadecuados	Chorro de agua o espuma.
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla	
Los vapores pueden causar tos-	
5.3 Productos peligrosos de descomposición o combustión	
A elevada temperatura hay riesgo de polimerización exotérmica (> 200 °C). A temperaturas > 280 °C, se pueden generar acroleína.	
5.4 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
Equipo de protección especial para los bomberos: No hay recomendaciones específicas.	
5.5 Otra información	
Evitar el contacto con agentes comburentes. Refrigerar los contenedores cerrados con agua.	

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia	
Se seguirán las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos.	
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	
Sin recomendaciones específicas.	
6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza	
Recoger tanto como sea posible, en un contenedor limpio para (preferiblemente) reutilizar o eliminar.	
6.4 Referencias a otras secciones	
Para la protección personal, ver la sección 8.	

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura	
Se seguirán las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos.	
7.2 Prevención de incendio o explosión	
Sin recomendaciones específicas. Evitar el contacto con agentes comburentes.	
7.3 Requisitos de almacenamiento	
Sin recomendaciones específicas.	
7.4 Otra información	
Para mantener la calidad: Almacenar a temperaturas inferiores a 5 °C. Evitar temperaturas elevadas. S1/2, S13, P101, P405+P102	
7.3 Usos específicos finales	
Ver Sección 12.	

SECCIÓN 8 (*) CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Controles de ingeniería	
Deben de ser seguidas las medidas precaución usuales para la manipulación de productos químicos.	
8.2 Límites de exposición	
No se ha establecido límites de exposición.	

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev. Nº	01
			Emisión	31-oct-17
	PRODUCTO	LITTOVIR	Revisión	31-oct-17
			Impresión	31-oct-17
			Página	3 de 5

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

8.3 Controles de la exposición

Medidas de protección individual	
Protección respiratoria	Mascarilla autofiltrante contra partículas FFP2 o superior o mascarilla con filtro P2 o superior.
Protección de las manos	Guantes de protección química.
Protección de los ojos	Sin recomendaciones específicas
Protección de la piel y el cuerpo	Ropa de protección, al menos tipo 6 (salpicaduras líquidas) y calzado resistente a productos químicos.
Otra información	Se han de seguir las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos.

8.3 Controles de exposición medioambiental

No verter el producto al agua corriente o al sistema de alcantarillado sanitario.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto	Líquido (20 °C)
b) Olor	Inodoro.
c) Umbral olfativo	No determinado
d) Valor de pH	6 – 7
e) Punto de fusión / congelación	No determinado (no congela a – 18 °C)
f) Color	Marrón grisáceo.
g) Punto de ebullición / rango	103 – 290 °C
h) Punto de inflamación	< 100 °C
i) Tasa de evaporación	No determinada.
j) Inflamabilidad	No determinada.
k) Presión de vapor	< 0,1 Pa (20 °C).
l) Densidad de vapor (aire=1)	No relevante.
m) Densidad	1100 kg/m ³ , aproximadamente (20 °C).
n) Densidad de vapor relativa (aire=1)	No determinada.
o) Solubilidad en agua	Soluble.
p) Solubilidad en otros solventes	No determinada.
q) Coefficiente de partición n-octano / agua	No determinado.
r) Viscosidad	1200 mPa x s.
s) Propiedades explosivas	No conocidas.
t) Propiedades comburentes	No conocidas

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

El producto no es reactivo.

10.2 Estabilidad química

El producto no se descompone si es almacenado y manipulado apropiadamente.

10.3 Condiciones que deben evitarse

Evitar temperaturas < 200 °C (polimerización, descomposición).

10.4 Materiales que han de evitarse

Evitar el contacto con agentes comburentes.

10.5 Productos de descomposición peligrosos

Acroleína (> 280 °C).

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

a) Toxicidad aguda	DL₅₀ (oral, rata) : >> 5 x 10 ³ (Lit.)
b) Corrosión / irritación cutánea	No clasificado, en base a los datos disponibles.
c) Lesiones oculares graves / irritación	No irritantes, en base a los datos disponibles.
d) Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante, en base a los datos disponibles.
e) Mutagenicidad de células germinales - Carcinogenicidad	No clasificado, en base a los datos disponibles.
f) Toxicidad para la reproducción	No clasificado, en base a los datos disponibles.
g) STOT – exposición única	No existente, en base a los datos disponibles.
h) STOT – exposición repetida	No existente, en base a los datos disponibles.
i) Peligro de aspiración	No relevante

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev. Nº	01
			Emisión	31-oct-17
	PRODUCTO	LITTOVIR	Revisión	31-oct-17
			Impresión	31-oct-17
			Página	4 de 5

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

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad

a) CL ₅₀ (pez, 96 horas)	> 100 mg producto / L (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
b) EC ₅₀ (invertebrados acuáticos, 48 horas)	> 100 mg producto / L (<i>Daphnia magna</i>)
c) EC ₅₀ (algas, 72 horas)	> 100 mg producto / L (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)
d) EC ₅₀ (plantas acuáticas, 7 días)	> 100 mg producto / L (<i>Lemna gibba</i>)

12.2 Destino medioambiental

a) Degradación biótica	Biodegradable.
b) Potencial de bioacumulación	No persistente, no bioacumulable.
c) Movilidad en suelo	Potencial de absorción en las capas superiores de los suelos orgánicos, y muy poca capacidad para lixiviar a las capas inferiores.

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

a) Producto	De acuerdo a la reglamentación local (incineración controlada, el método más probable)
b) Envases contaminados	De acuerdo a la reglamentación local. Cesión a SIGFITO de los envases lavados (triple aclarado).

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No clasificado como peligroso para el transporte dentro de los reglamentos de transporte ADR/RID, IMO/IMDG, ICAO/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.
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.

SECCIÓN 15 (✳) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

- Reglamento (CE) 1107/2009 (Fitosanitarios) (y posteriores modificaciones),
- Reglamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP) (y posteriores modificaciones).
- Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH) (y posteriores modificaciones).

15.2 Evaluación de la seguridad química

No relevante.

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 (✳).

Referencias bibliográficas y fuente de los datos

- Reglamento (CE) 1107/2009 (Fitosanitarios) (y posteriores modificaciones).
- Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y posteriores modificaciones).
- Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) (y posteriores modificaciones).
- ESIS: Sistema de información Europeo de Sustancias Químicas.
- ECHA: European Chemical Agency – <http://echa.europa.eu/>
- Base de datos del inventario de clasificación y etiquetado: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

Texto completo de las indicaciones de peligro (H) mencionadas en la Sección 2 y la Sección 3

Acrónimos (no todos los acrónimos tienen que estar en el texto principal)

ADR	Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
BCF	Bio Concentración Factor
CAS	Chemical Abstract Service.
CE	Comunidad Europea.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev. Nº	01
	PRODUCTO	LITTOVIR		Emisión Revisión Impresión Página
SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (✳)				

CEE	Comunidad Económica Europea.
CIPAC	Collaboartive International Pesticide Analytical Conuncil
CL₅₀ / LC₅₀	Concentración letal media.
CLP	Classification, Labelling and Packaging (Clasificación, Etiquetado y Envasado).
DL₅₀ / LD₅₀	Dosis letal media
DNEL	Nivel de No-Efecto Derivado.
PNEC	Concentración Prevista de No-Efecto.
EINECS	European Inventory or Existing Commercial Chemical Substances (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales).
GHS	Globally Harminised System (Sistema Armonizado Goblal).
HPLC	Cromatografía Líquida de Alta Resolución.
IATA	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	Organización Internacional de Aviación Civil.
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
INDEX	Número del Anexo I de la Directiva 1967/548/CEE
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ship (Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación desde los Barcos).
mPmB	muy Persistente, muy Bioacumulativo.
NOEC	Concentración sin efecto observado.
OECD	Organization for Economic Co-operation and Delovelment (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico - OCDE).
PBT	Persistenete, Bioacumulativo y Tóxico.
POEL	Nivel de Exposición Previsto para el Operario.
QSAR	Quantitative Structure-Activity Relationship.
REACH	Registration, Evaluation, Authrization and Restriction of Chemical (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias y Preparados Químicos).
RID	Regulación sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.
ROPF	Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.
STOT	Toxicidad para Órganos Diana Específicos.
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 mimos 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.