



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

<b>4.1 Descripción de los primeros auxilios</b>	
<b>Síntomas y efectos</b>	No se conocen síntomas y efectos típicos.
<b>Primeros auxilios generales</b>	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.
<b>En caso de contacto con los ojos</b>	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.
<b>En caso de contacto con la piel</b>	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.
<b>En caso de inhalación</b>	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.
<b>En caso de ingestión</b>	NO provoque el vómito, salvo que así lo indique el Centro de Toxicología o un profesional sanitario.
<b>Consejos para el médico</b>	Se aconseja el tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

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

## SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

## SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

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

## SECCIÓN 8 (\*) CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

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

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

<b>Medidas de protección individual</b>	
<b>Protección respiratoria</b>	Mascarilla autofiltrante contra partículas FFP2 o superior o mascarilla con filtro P2 o superior.
<b>Protección de las manos</b>	Guantes de protección química.
<b>Protección de los ojos</b>	Sin recomendaciones específicas
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Ropa de protección, al menos tipo 6 (salpicaduras líquidas) y calzado resistente a productos químicos.
<b>Otra información</b>	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) <b>Aspecto</b>	Líquido (20 °C)
b) <b>Olor</b>	Inodoro.
c) <b>Umbral olfativo</b>	No determinado
d) <b>Valor de pH</b>	6 – 7
e) <b>Punto de fusión / congelación</b>	No determinado (no congela a – 18 °C)
f) <b>Color</b>	Marrón grisáceo.
g) <b>Punto de ebullición / rango</b>	103 – 290 °C
h) <b>Punto de inflamación</b>	< 100 °C
i) <b>Tasa de evaporación</b>	No determinada.
j) <b>Inflamabilidad</b>	No determinada.
k) <b>Presión de vapor</b>	< 0,1 Pa (20 °C).
l) <b>Densidad de vapor (aire=1)</b>	No relevante.
m) <b>Densidad</b>	1100 kg/m <sup>3</sup> , aproximadamente (20 °C).
n) <b>Densidad de vapor relativa (aire=1)</b>	No determinada.
o) <b>Solubilidad en agua</b>	Soluble.
p) <b>Solubilidad den otros solventes</b>	No determinada.
q) <b>Coefficiente de partición n-octano / agua</b>	No determinado.
r) <b>Viscosidad</b>	1200 mPa x s.
s) <b>Propiedades explosivas</b>	No conocidas.
t) <b>Propiedades comburentes</b>	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) <b>Toxicidad aguda</b>	<b>DL<sub>50</sub> (oral, rata)</b> : >> 5 x 10 <sup>3</sup> (Lit.)
b) <b>Corrosión / irritación cutánea</b>	No clasificado, en base a los datos disponibles.
c) <b>Lesiones oculares graves / irritación</b>	No irritantes, en base a los datos disponibles.
d) <b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No sensibilizante, en base a los datos disponibles.
e) <b>Mutagenicidad de células germinales - Carcinogenicidad</b>	No clasificado, en base a los datos disponibles.
f) <b>Toxicidad para lar reproducción</b>	No clasificado, en base a los datos disponibles.
g) <b>STOT – exposición única</b>	No existente, en base a los datos disponibles.
h) <b>STOT – exposición repetida</b>	No existente, en base a los datos disponibles.
i) <b>Peligro de aspiración</b>	No relevante

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev. Nº</b>	<b>01</b>
			<b>Emisión</b>	31-oct-17
	<b>PRODUCTO</b>	<b>LITTOVIR</b>	<b>Revisión</b>	31-oct-17
			<b>Impresión</b>	31-oct-17
			<b>Página</b>	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 <sub>50</sub> (pez, 96 horas)	> 100 mg producto / L ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
b) EC <sub>50</sub> (invertebrados acuáticos, 48 horas)	> 100 mg producto / L ( <i>Daphnia magna</i> )
c) EC <sub>50</sub> (algas, 72 horas)	> 100 mg producto / L ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )
d) EC <sub>50</sub> (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.

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

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

<b>CEE</b>	Comunidad Económica Europea.
<b>CIPAC</b>	Collaboartive International Pesticide Analytical Conuncil
<b>CL<sub>50</sub> / LC<sub>50</sub></b>	Concentración letal media.
<b>CLP</b>	Classification, Labelling and Packaging (Clasificación, Etiquetado y Envasado).
<b>DL<sub>50</sub> / LD<sub>50</sub></b>	Dosis letal media
<b>DNEL</b>	Nivel de No-Efecto Derivado.
<b>PNEC</b>	Concentración Prevista de No-Efecto.
<b>EINECS</b>	European Inventory or Existing Commercial Chemical Substances (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales).
<b>GHS</b>	Globally Harminised System (Sistema Armonizado Goblal).
<b>HPLC</b>	Cromatografía Líquida de Alta Resolución.
<b>IATA</b>	Asociación Internacional del Transporte Aéreo.
<b>IBC</b>	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).
<b>ICAO</b>	Organización Internacional de Aviación Civil.
<b>IMDG</b>	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
<b>INDEX</b>	Número del Anexo I de la Directiva 1967/548/CEE
<b>MARPOL</b>	International Convention for the Prevention of Pollution from Ship (Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación desde los Barcos).
<b>mPmB</b>	muy Persistente, muy Bioacumulativo.
<b>NOEC</b>	Concentración sin efecto observado.
<b>OECD</b>	Organization for Economic Co-operation and Delovelment (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico - OCDE).
<b>PBT</b>	Persistenete, Bioacumulativo y Tóxico.
<b>POEL</b>	Nivel de Exposición Previsto para el Operario.
<b>QSAR</b>	Quantitative Structure-Activity Relationship.
<b>REACH</b>	Registration, Evaluation, Authrization and Restriction of Chemical (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias y Preparados Químicos).
<b>RID</b>	Regulación sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.
<b>ROPF</b>	Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.
<b>STOT</b>	Toxicidad para Órganos Diana Específicos.
<b>UN</b>	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.