Sección 1 Identificación de la mezcla y de la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	Littovir
Nº ROPF	ES-00307

1.2 Usos relevantes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

Usos del producto	Insecticida biológico

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	Andermatt Iberia S.L.
Dirección	C/ Miguel Íscar 3 – 5 D 47001 Valladolid (España)
Teléfono	+34 628 368 311
Correo electrónico	info@andermattiberia.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono	+34 91 562 04 20 (Instituto Nacional Toxicología)

Sección 2 Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la mezcla

Clasificación según Reglamento (CE) No 1272/2008 [CLP]:
No clasificado como peligroso.

2.2 Elementos de la etiqueta

Guardar bajo llave.
Mantener fuera del alcance de los niños.
Evitar respirar la niebla.
Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa
A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso de la etiqueta.
Contiene nucleopoliedrovirus de *Spodoptera littoralis*. Puede provocar reacciones de sensibilización.

2.3 Otros peligros

Esta mezcla **no contiene** sustancias que sean persistentes, bioacumulativas ni tóxicas (PBT).

Sección 3 Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Este producto es una mezcla

3.2 Mezclas

Nucleopoliedrovirus de *Spodoptera littoralis*
No contiene componentes peligrosos según Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

Sección 4 Primeros Auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Notas generales	En casos de duda, 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 inhalación	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 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 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 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.

4.2 Síntomas agudos y retardados más importantes

No se conocen síntomas ni efectos típicos.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y necesidad de tratamiento especial

Ninguna

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 mezcla

Los vapores pueden causar tos
A elevada temperatura hay riesgo de polimerización exotérmica (> 200ºC). A temperaturas > 280ºC, se pueden generar acroleína.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Evitar el contacto con agentes comburentes. Refrigerar los recipientes cerrados con agua.

Sección 6 Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Utilizar ropa de protección. No inhalar.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de agua de las explotaciones o del municipio. Contacte al responsable técnico municipal en caso de contaminación de sistemas de evacuación de aguas.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Use material absorbente para recoger el vertido (ej.: serrín, turba, o absorbente químico. Disponer el absorbente contaminado en un recipiente cerrado. Utilice un paño húmedo para limpiar el suelo después de la eliminación del absorbente y deposite cualquier material de limpieza en un contenedor cerrado.

6.4 Referencias a otras secciones

Ver la sección 8 para el equipo de protección personal

Sección 7 Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos.

7.2 Requisitos de almacenamiento, incluidas incompatibilidades

Almacenar en envase original. Sin pérdida de actividad si se almacena a temperaturas inferiores de 5°C durante 2 años o a -18°C durante años.

7.3 Usos específicos finales

Insecticida biológico

Sección 8 Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Se deben observar las medidas de precaución habituales para la manipulación de productos químicos

8.2 Límites de exposición

No se han establecido límites de exposición

8.3 Controles de exposición

Protección ojos/cara	Sin recomendaciones específicas
Protección de la piel	Ropa y guantes de protección
Protección respiratoria	Sin recomendaciones específicas
Peligros térmicos	Sin recomendaciones específicas
Otra información	Ninguna

Sección 9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido (20°C)
Color	Marrón grisáceo
Olor	Característico
Umbral olfativo	Sin determinar
pH	6-7
Punto de fusión / congelación	Sin determinar (no se solidifica a -18°C)
Punto de ebullición / rango	105-290°C
Punto de inflamación	Sin determinar hasta los 101°C
Tasa de evaporación	Sin determinar
Inflamabilidad	No inflamable
Inflamabilidad superior/inferior o límite de explosividad	No inflamable
Presión de vapor	Sin determinar
Densidad de vapor	No relevante
Densidad	1.16 (g/ml)
Solubilidad	Soluble en agua
Coeficiente de partición n-octano/agua	Sin determinar
Temperatura de autoignición	Sin determinar
Temperatura de descomposición	>200°C
Viscosidad	690 mPa × s (a 50 RPM, 20°C)
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente

9.2 Otra información

Ninguna

Sección 10 Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No reactivo

10.2 Estabilidad química

No se descompone si es almacenado y manipulado

	apropiadamente.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	
	Sin relevancia
10.4 Condiciones que deben evitarse	
	Temperaturas >200°C (polimerización, descomposición)
10.5 Materiales incompatibles	
	Evitar el contacto con agentes comburentes
10.6 Productos de descomposición peligrosos	
	Acroleína (>280°C)

Sección 11 Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	Rata, oral, 5 × 10^9 granules /kg Peso corporal (AcNPV), sin efectos adversos
Corrosión / irritación cutánea	Conejo, contacto, 0.5 mL/animal (2.2 × 10^{13} gránulos de CpGV/L) durante 4 h, sin efectos adversos
Lesiones oculares graves / irritación	Conejo, contacto, 0.1 mL/ojo (2.2 × 10^{13} gránulos de CpGV/L) durante 24h, no irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	Cobaya, inhalación, 35 mg CpGV (7 × 10^8 gránulos) por m3 durante15 min, sin efectos adversos
Mutagenicidad de células germinadas	Sin determinar
Carcinogenicidad	No clasificado
Toxicidad para la reproducción	No clasificado
STOT-exposición única	No existente
STOT-exposición repetida	No existente
Peligro de aspiración	No relevante

Sección 12 Información ecológica

12.1 Ecotoxicidad

Toxicidad aguda (corto plazo)	
Pez	*Oncorhynchus mykiss*, 96 h LC_{50} > 100 mg/L = 2.0 × 10^9 CpGV/L
Crustáceo	*Daphnia magna*, 48 h LC_{50} > 100 mg/L = 2.0 × 10^9 CpGV/L
Algas/plantas acuáticas	*Scenedesmus subspicatus*, 72 h EC_{50} > 100 mg/L = 2.0 × 10^9 CpGV/L
Otros organismos	*Lemna gibba*, 7 días EC_{50} > 100 mg/L = 3.1 x 10^9 CpGV/L
Toxicidad crónica (largo plazo)	
Pez	Sin determinar
Crustáceo	Sin determinar
Algas/plantas acuáticas	Sin determinar
Otros organismos	Sin determinar

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica	pH
Eliminación física y foto química	Luz UV
Biodegradabilidad	Microflora edáfica

12.3 Potencial bioacumulativo

Coeficiente Octanol/agua (Kow)	Sin determinar
Factor de bioconcentración (BCF)	Sin determinar

12.4 Movilidad en el suelo

	Distribución conocida o pronosticada a los compartimentos medioambientales	SpliNPV persiste en el suelo por un periodo moderadamente largo en forma inmovilizada sin acumular. Muy poca capacidad para lixiviar a las capas inferiores
	Tensión superficial	Sin determinar
	Adsorción/Desorción	Sin determinar
12.5	Resultado de la evaluación de PBT y vPvB	
		Esta mezcla no contiene sustancias que se consideren PBTs o vPvBs.
12.6	Otros efectos adversos	
		Ninguno
12.7	Información adicional	
		Ninguna

Sección 13 Consideraciones relativas a la eliminación

13.1	Métodos para el tratamiento de residuos	
	Eliminación del producto	De acuerdo con la reglamentación local (incineración controlada, el método más probable
	Eliminación y gestión del envase	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.
	Códigos de residuos según LoW	No aplica
	Información sobre tratamiento de residuos	Ninguna
	Información sobre la eliminación de aguas residuales	Los residuos de se deben eliminar a través de los colectores de aguas residuales o alcantarillas
	Otras recomendaciones de eliminación	Ninguna

Sección 14 Información relativa al transporte

14.1	**Transporte terrestre**	Sin restricciones
	Clase(s) de peligro	No aplicable
	Grupo de embalaje	No aplicable
	Peligros para el medioambiente	No
	Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable
14.2	**Transporte marítimo**	Sin restricciones
14.3	**Transporte aéreo**	Sin restricciones

Sección 15 Información reglamentaria

15.1	Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla	
	Autorizaciones	Inscrito en el R.O.P.F. con número ES-00307
	Normativa aplicable	Reglamento (CE) 1107/2009 (Fitosanitarios) y modificaciones Reglamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP) y modificaciones
	Restricciones de uso	No relevante
15.2	Evaluación de seguridad química	
		No relevante

Sección 16 Otra información

Esta información sólo concierne al producto arriba mencionado y no tiene porqué ser válida para otros productos o procesos.
La información es proporcionada según nuestro conocimiento actual, de buena fe y sólo a título informativo sin ningún tipo de garantía. No asumimos ninguna responsabilidad por ella. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que la información es apropiada y completa para su uso específico.

Actualización de cambios

Versiones	Versión 1 22 de abril de 2020
Modificaciones	Ninguna
Fecha de impresión	24 de diciembre de 2020