

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006**

Versione 3.0

Pagina 1 di 9

Data di emissione: 01.06.2015  
Data di revisione: 28.11.2017

**Denominazione commerciale: LITTOVIR**

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

**1.1 Identificatore del prodotto**

Denominazione commerciale: LITTOVIR

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Bioinsetticida a base di *Spodoptera littoralis* nucleopoliedrovirus (SpliNPV), isolato DSMZ BV-0005.  
Prodotto fitosanitario in sospensione concentrata (SC).

Uso professionale.

Usi sconsigliati: al momento non sono presenti informazioni.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

**CBC** (Europe) S.r.l.

Via E. Majorana, 2

20834 Nova Milanese (MB)

Tel.: +39-0362-365079

Fax: +39-0362-41273

e-mail: biogard\_sdsdemand@pec.it

Produttore:

Andermatt Biocontrol AG

Stahlermatten 6

CH-6146 Grossdietwil

Svizzera

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

**02 66 10 10 29 (24 h)**

Centro Antiveleni

Azienda Ospedaliera

Niguarda Ca'Granda

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Il preparato non è classificato come preparato pericoloso, ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche e/o integrazioni.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

Etichetta secondo: Regolamento (CE) n. 1272/2008.

Pittogrammi di pericolo

Nessuno.

Avvertenza

Nessuna.

Indicazioni di pericolo

Nessuna.

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006**

Versione 3.0

Pagina 2 di 9

Data di emissione: 01.06.2015  
Data di revisione: 28.11.2017

**Denominazione commerciale: LITTOVIR**

Consigli di prudenza

P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P270: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

Informazioni supplementari

EUH401: Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

SP1: Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore.

Contiene *Spodoptera littoralis* NPV. Può provocare una reazione allergica.

### 2.3 Altri pericoli

La miscela non soddisfa i criteri per PBT o vPvB in conformità dell'allegato XIII del Regolamento (CE) 1907/2006.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Informazioni non pertinenti.

### 3.2 Miscele

Caratteristiche chimiche Preparazione insetticida per uso fitoterapico, formulazione SC.

Componenti

Nome	CAS - N° CE - N°	Classificazione (Reg. EC 1272/2008)	Concentrazione (%)
<i>Spodoptera littoralis</i> nucleopoliedrovirus (SpliNPV), isolato DSMZ BV-0005	-	Può provocare una reazione allergica	Min. 5 x 10 <sup>11</sup> granuli/litro

Ulteriori indicazioni Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali: IN CASO DI DISTURBI GRAVI O PERSISTENTI, CHIAMARE UN MEDICO O IL PRONTO SOCCORSO.

In caso di inalazione: Può avvenire solamente con l'esposizione del prodotto ad elevate temperature. Condurre l'infortunato in un ambiente ventilato, farlo riposare allentando gli abiti. Si possono utilizzare respiratori od ossigeno nel caso di difficoltà respiratorie. È consigliato trattamento sintomatico.

In caso di contatto con la pelle: Rimuovere gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti prima del riutilizzo. Lavare accuratamente con acqua dopo il contatto con la pelle.

In caso di contatto con gli occhi: Risciacquare abbondantemente con acqua, facendo in modo che le palpebre non chiudano i bulbi oculari.

In caso di ingestione: Sintomi ed effetti tipici non noti. Consultare un medico immediatamente.

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006**

Versione 3.0

Pagina 3 di 9

Data di emissione: 01.06.2015  
Data di revisione: 28.11.2017

**Denominazione commerciale: LITTOVIR**

Protezione dei soccorritori: Usare i dispositivi di protezione individuali.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Può provocare reazioni allergiche.

**4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Se si sospetta intossicazione, contattare immediatamente un medico, l'ospedale più vicino, o il più vicino Centro Antiveleni. Riferire alla persona contattata il nome completo del prodotto e il tipo e la quantità di esposizione. Descrivere i sintomi e seguire le indicazioni date. Avere l'etichetta del prodotto quando si chiama un centro antiveleni o un medico.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei: CO<sub>2</sub>, nebulizzatori ad acqua, polvere chimica, schiuma resistente agli alcoli. Raffreddare i contenitori chiusi con acqua.

Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Schiuma generica, getto diretto di acqua.

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

I vapori possono provocare colpi di tosse. In caso di elevate temperature esiste il rischio di polimerizzazione esotermica (> 200 °C). A temperature > 280 °C si può formare acroleina (aldeide acrilica).

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi: Fare attenzione durante l'incendio di origine chimica. Combattere il fuoco da distanza di sicurezza e da posizione protetta. Non respirare i fumi. Raffreddare i contenitori chiusi esposti al fuoco con acqua nebulizzata. Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario. Evitare il contatto con agenti ossidanti.

Altre informazioni: Indossare indumenti protettivi, guanti, protezione delle vie respiratorie e per gli occhi/faccia. Indossare un autorespiratore autonomo.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Per chi non interviene direttamente: Tenere le persone non autorizzate lontano dalla zona interessata. Usare le protezioni personali come indicato nella Sezione 8. Evacuare l'area di pericolo e osservare le procedure di emergenza.

Per chi interviene direttamente: Usare la protezione personale raccomandata nella sezione 8. Isolare l'area pericolosa e vietare l'ingresso al personale non necessario e non protetto. Indossare occhiali di sicurezza chimica con protezioni laterali o occhiali protettivi chimici, guanti impermeabili, camicia a maniche lunghe, pantaloni lunghi, scarpe oltre a calze, respiratore con filtri.

Procedure di emergenza: Evacuare l'area. Assicurare una adeguata ventilazione. Evitare il contatto diretto con la sostanza. Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006**

Versione 3.0

Pagina 4 di 9

Data di emissione: 01.06.2015  
Data di revisione: 28.11.2017

**Denominazione commerciale: LITTOVIR**

## 6.2 Precauzioni ambientali

Vanno osservate le normali precauzioni per il maneggiamento dei prodotti chimici. In caso di fuoriuscita accidentale del prodotto evitare la contaminazione di acque superficiali o di falda.

## 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia: Raccogliere con attenzione il preparato versato in un contenitore pulito per lo smaltimento.

## 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni sul controllo dell'esposizione/dispositivo di protezione personale o per altre considerazioni sullo smaltimento del prodotto si rimanda alle sezioni 8 e 13 della presente scheda di sicurezza.

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Adottare le buone pratiche di manipolazione. Evitare il contatto con agenti ossidanti.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare il prodotto in un ambiente fresco e asciutto al riparo dalla luce. Se conservato in frigorifero (4 - 6 °C) si mantiene inalterato per almeno 3 anni. Il prodotto può essere conservato anche in congelatore. Evitare temperature elevate. A temperatura ambiente (30 °C) ha una stabilità di almeno 2 settimane.

### 7.3 Usi finali particolari

Prodotto fitosanitario ad azione insetticida.

## **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### 8.1 Parametri di controllo

Non noti.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

Devono essere adottate le normali misure di precauzione. Evitare contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare il contatto con gli indumenti. Tenere il prodotto in confezioni ben chiuse.

Protezione respiratoria: Nessuna raccomandazione specifica.

Protezione delle mani: Impiegare guanti protettivi; evitare il contatto con la cute.

Protezione degli occhi: Impiegare occhiali protettivi adatti.

Protezione della pelle: Nessuna raccomandazione specifica.

## **SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- a) Aspetto: ..... Liquido di colore grigio-marrone (20 °C)
- b) Odore: ..... Caratteristico
- c) Soglia olfattiva: ..... Nessuna
- d) pH: ..... 6 - 7
- e) Punto di fusione/punto di congelamento: ..... Non dichiarato (non si congela a - 18 °C)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006**

Versione 3.0

Pagina 5 di 9

Data di emissione: 01.06.2015  
Data di revisione: 28.11.2017

**Denominazione commerciale: LITTOVIR**

- f) Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: ..... 105 - 290 °C
- g) Punto di infiammabilità: ..... >101 °C
- h) Tasso di evaporazione: ..... Non dichiarato
- i) Infiammabilità (solidi/gas): ..... Non infiammabile
- j) Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività: ... Non infiammabile
- k) Tensione di vapore: ..... Non dichiarato
- l) Densità di vapore: ..... Non dichiarato
- m) Densità relativa: ..... 1.16 g/ml (20 °C)
- n) La solubilità/le solubilità: ..... Solubile in acqua
- o) Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: ..... Non dichiarato
- p) Temperatura di autoaccensione: ..... Non dichiarato
- q) Temperatura di decomposizione: ..... > 200 °C
- r) Viscosità: ..... 690 mPa x s (a 50 RPM, 20 °C)
- s) Proprietà esplosive: ..... Non esplosivo
- t) Proprietà ossidanti: ..... Non ossidante

**9.2 Altre informazioni**

Nessuna.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1 Reattività**

Non sono note reazioni pericolose se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni indicate.

**10.2 Stabilità chimica**

Stabile se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni indicate.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Non dichiarati.

**10.4 Condizioni da evitare**

Temperature superiori a 200 °C (polimerizzazione, decomposizione).

**10.5 Materiali incompatibili**

Evitare il contatto con agenti ossidanti.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Acroleina (> 280 °C).

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

Tossicità Acuta

Informazioni tossicologiche  
sulla sostanza o miscela:

Orale 5 x 10<sup>10</sup> granuli AcNPV /kg p.c. (topo), orale, nessun effetto negativo.

Dermale Non dichiarato.

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006**

Versione 3.0

Pagina 6 di 9

Data di emissione: 01.06.2015  
Data di revisione: 28.11.2017

**Denominazione commerciale: LITTOVIR**

<i>Inalatoria</i>	Non dichiarato.
<i>Corrosione/irritazione cutanea:</i>	0.5 ml/cavia (coniglio), contatto ( $2.2 \times 10^{13}$ granuli CpGV/l), 4 ore, nessun effetto negativo.
<i>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:</i>	0.1 ml/occhio (coniglio), contatto ( $2.2 \times 10^{13}$ granuli CpGV/l), 24 ore, non irritante.
<i>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:</i>	35 mg CpGV ( $7 \times 10^8$ granuli) per $m^3$ , inalazione, 15 minuti, nessun effetto negativo.
<i>Mutagenesi:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Mutagenicità delle cellule germinali:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Cancerogenicità:</i>	Non classificato.
<i>Tossicità riproduttiva:</i>	Non classificato.
<i>Tossicità di sviluppo:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Fertilità:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Organi bersaglio:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>STOT-esposizione singola:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>STOT-esposizione ripetuta:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Pericolo di aspirazione:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Tossicità a dose ripetuta:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Narcosi:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Effetti interattivi:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Effetti cronici:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Altre informazioni sugli effetti nocivi per la salute:</i>	Non ci sono altre informazioni disponibili.
<i>Conclusioni:</i>	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

*Tossicità organismi acquatici* LC<sub>50</sub> (96 h) / pesci (*Oncorhynchus mykiss*) > 100 mg/l (=  $2.0 \times 10^9$  CpGV/l)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006**

Versione 3.0

Pagina 7 di 9

Data di emissione: 01.06.2015  
Data di revisione: 28.11.2017

**Denominazione commerciale: LITTOVIR**

EC<sub>50</sub> (48 h) / *Daphnia magna* > 100 mg/l (= 2.0 x 10<sup>9</sup> CpGV/l)  
EC<sub>50</sub> (72 h) / alghe (*Scenedesmus subspicatus*) > 100 mg/l (= 2.0 x 10<sup>9</sup> CpGV/l)  
EC<sub>50</sub> (7 g) / piante acquatiche (*Lemna gibba*) > 100 mg/l (= 3.1 x 10<sup>9</sup> CpGV/l)

Tossicità artropodi

Non dichiarato.

Tossicità organismi del suolo,  
invertebrati

Non dichiarato.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabile.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione, esposizione non probabile.

### 12.4 Mobilità nel suolo

Potenziale assorbimento negli strati superiori del suolo. Scarsa capacità di raggiungimento degli strati più bassi del terreno.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non disponibile, in quanto la valutazione della sicurezza chimica non è necessaria/non effettuata.

### 12.6 Altri effetti avversi

Nessuno altro effetto avverso noto.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto:

I rifiuti devono essere smaltiti in conformità con la Direttiva sui rifiuti 2008/98/CE, nonché altre norme nazionali e locali. Incenerimento presso un forno autorizzato alla distruzione di rifiuti secondo le disposizioni delle autorità pertinenti in materia.

Imballaggi:

Conferimento ad imprese autorizzate per la bonifica dei contenitori e loro recupero.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Il prodotto non è classificato come pericoloso nell'ambito delle regolamentazioni sul trasporto.

### 14.1 Numero ONU

Nessuno.

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Nessuno.

### 14.3 Classe/i di pericolo connesse al trasporto

Nessuno.

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006**

Versione 3.0

Pagina 8 di 9

Data di emissione: 01.06.2015  
Data di revisione: 28.11.2017

**Denominazione commerciale: LITTOVIR**

#### **14.4 Gruppo di imballaggio**

Nessuno.

#### **14.5 Pericoli per l'ambiente**

Nessuno.

#### **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Nessuno.

#### **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Nessuno.

### **SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

#### **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Miscela valutata secondo il Regolamento (CE) 1107/2009 e successive modifiche e/o integrazioni.  
Autorizzazione Ministero della Salute: n. 14949 del 25/07/2012.

#### **15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Nessuna valutazione della sicurezza chimica secondo articolo 14 del Regolamento (CE) 1907/2006 è stata effettuata. La sostanza attiva nella miscela è considerata registrata sotto REACH secondo articolo 15 del Regolamento (CE) 1907/2006.

### **SEZIONE 16: Altre informazioni**

La scheda di sicurezza è conforme al Regolamento (CE) 830/2015 ed è stata revisionata il 27/11/2017 (versione 3.0). Modificate le sezioni 2 e 3.

Prodotto fitosanitario ri-registrato in data 20/11/2017.

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali incluso anche il database delle sostanze registrate sotto REACH, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Il prodotto è stato classificato dal Ministero della Salute in Italia.

#### Indicazioni di pericolo

Nessuna.

#### Consigli di prudenza

P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P270: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

#### Informazioni supplementari

EUH401: Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

SP1: Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore.

Contiene *Spodoptera littoralis* NPV. Può provocare una reazione allergica.

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006**

Versione 3.0

Pagina 9 di 9

Data di emissione: 01.06.2015  
Data di revisione: 28.11.2017

**Denominazione commerciale: LITTOVIR**

Le presenti informazioni fanno parte delle nostre conoscenze alla data odierna e non hanno valore se il prodotto viene mescolato con altre sostanze o viene usato in maniera o scopi diversi da quelli indicati in etichetta.