

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

Versione 1.0

Pagina 1 di 8

Data di aggiornamento: 01.03.2013

**Denominazione commerciale: AMYLO-X**

## **1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

### **1.1 Identificatore del prodotto**

Denominazione commerciale: AMYLO-X

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

Fungicida/battericida microbiologico a base di *Bacillus amyloliquefaciens*, sottospecie *plantarum*, ceppo D747.

Prodotto fitosanitario in granuli idrodispersibili (WG).

Uso professionale.

### **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: biversen@cbceurope.it

Produttore:

Certis U.S.A. L.L.C.

720 5th Street Wasco, California 93280, U.S.A.

### **1.4 Numero telefonico di emergenza**

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

Centro Antiveleni

Azienda Ospedaliera

Niguarda Ca'Granda

## **2. Identificazione dei pericoli**

### **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Il preparato non è classificato come preparato pericoloso, ai sensi della Direttiva 1999/45/CE e del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche e/o integrazioni.

### **2.2 Elementi dell'etichetta**

Fraasi di rischio

Nessuna.

Indicazioni di pericolo

Conservare fuori dalla portata dei bambini. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

### **2.3 Altri pericoli**

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

Il contatto prolungato o una sovra-esposizione al prodotto può causare sensibilizzazione della pelle.

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

Versione 1.0

Pagina 2 di 8

Data di aggiornamento: 01.03.2013

**Denominazione commerciale: AMYLO-X**

### **3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**

#### **3.1 Sostanze**

Informazioni non pertinenti.

#### **3.2 Miscela**

Caratteristiche chimiche Preparazione fungicida/battericida per uso fitoterapico, formulazione WG.

Componenti	Denominazione	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> D747.
	Concentrazione	25 % p/p (5 x 10 <sup>10</sup> CFU/g).
	Classificazione	Può provocare una reazione allergica.
	Fraasi di rischio	Non dichiarato.
	N° CAS	Non dichiarato.

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

### **4. Misure di primo soccorso**

#### **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

Indicazioni generali: Sostituire gli abiti eventualmente contaminati dal prodotto.

In caso di inalazione: Se inalato, portare il paziente all'aria aperta. Nel caso in cui si abbia blocco respiratorio, praticare la respirazione artificiale. Nel caso in cui si abbiano difficoltà respiratorie consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle: Rimuovere immediatamente i vestiti contaminati con il prodotto. Lavare le parti interessate immediatamente con acqua e sapone. Se l'irritazione persiste consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi: Lavare abbondantemente ed accuratamente gli occhi per almeno 15 minuti con acqua corrente, tenendo le palpebre ben aperte. Rimuovere lenti a contatto, se presenti, dopo 5 minuti e continuare il lavaggio oculare. Consultare un medico se l'irritazione persiste.

In caso di ingestione: Se ingerito, non indurre il vomito. Fare sorseggiare un bicchiere di acqua, se è in grado, all'infortunato. Consultare immediatamente un medico o un centro antiveleni.

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

Nessun informazione disponibile.

#### **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.

### **5. Misure antincendio**

#### **5.1 Mezzi di estinzione**

Acqua, schiuma o diossido di carbonio.

Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Non dichiarati.

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

Versione 1.0

Pagina 3 di 8

Data di aggiornamento: 01.03.2013

**Denominazione commerciale: AMYLO-X**

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

Nessun prodotto pericoloso di decomposizione a temperature superiori a 250 °C.

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

Non dichiarati.

Altre indicazioni: Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

## **6. Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Impedire il contatto con la pelle e gli occhi. Utilizzare occhiali di sicurezza, guanti in gomma/PVC ed abiti da lavoro.

### **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**

Raccogliere con attenzione il preparato versato in un contenitore pulito per l'eliminazione. Rimuovere il preparato residuo dalle superfici con uno straccio. Non lavare i residui con acqua per evitare la contaminazione di acque superficiali o di falda.

### **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Se necessario vedere sezioni 8 e 13.

## **7. Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Seguire le indicazioni riportate in etichetta. Adottare le buone pratiche di manipolazione. Non fumare, né mangiare, né bere. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Lavarsi accuratamente dopo l'utilizzo. Rimuovere immediatamente i vestiti contaminati con il prodotto. Se necessario si veda la Sezione 8.

### **7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Conservare la confezione in luogo fresco, asciutto e ventilato; a temperatura ambiente (21-24 °C) il prodotto è stabile per 2 anni. Conservare fuori dalla portata dei bambini. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

### **7.3 Usi finali specifici**

Nessuno.

## **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.

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

Versione 1.0

Pagina 4 di 8

Data di aggiornamento: 01.03.2013

**Denominazione commerciale: AMYLO-X**

Protezione respiratoria: Operare in luoghi ben ventilati per evitare l'inalazione. Utilizzare idonee maschere anti-polvere.

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

Protezione degli occhi: Impiegare occhiali protettivi adatti.

Protezione della pelle: Indossare indumenti protettivi. Rimuovere immediatamente tutti i vestiti contaminati

## **9. Proprietà fisiche e chimiche**

### **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| a) Aspetto: .....   | Granuli di colore avorio  |
| b) Odore: .....   | Caratteristico            |
| c) Soglia olfattiva:.....   | Nessuna                   |
| d) pH: .....  | 7.79 (CIPAC MT 75.3)      |
| e) Punto di fusione/punto di congelamento: .....                      | Non determinato           |
| f) Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: .....   | Non applicabile           |
| g) Punto di infiammabilità: .....                                     | 376 °C                    |
| h) Tasso di evaporazione: .....                                       | Non determinato           |
| i) Infiammabilità (solidi/gas): .....                                 | Non determinato           |
| j) Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività: ... | Non determinato           |
| k) Tensione di vapore:.....   | Non applicabile           |
| l) Densità di vapore:.....  | Non applicabile           |
| m) Densità relativa: .....  | 0.74 g /ml (CIPAC MT 186) |
| n) La solubilità/le solubilità: .....                                 | Solubile in acqua.        |
| o) Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: .....              | Non determinato           |
| p) Temperatura di autoaccensione:.....                                | Non determinato           |
| q) Temperatura di decomposizione:.....                                | Non determinato           |
| r) Viscosità: .....   | Non applicabile           |
| s) Proprietà esplosive: .....   | Non esplosivo (EEC A.16)  |
| t) Proprietà ossidanti: .....   | Non ossidante (EEC A.17)  |

### **9.2 Altre informazioni**

Nessuna.

## **10. Stabilità e reattività**

### **10.1 Reattività**

Non dichiarati.

### **10.2 Stabilità chimica**

Non dichiarati.

### **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Non dichiarati.

### **10.4 Condizioni da evitare**

Nessuna. Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio.

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

Versione 1.0

Pagina 5 di 8

Data di aggiornamento: 01.03.2013

**Denominazione commerciale: AMYLO-X**

## 10.5 Materiali incompatibili

Non dichiarati.

## 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non dichiarati.

## 11. Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Vie di esposizione

Inalazione	Non dichiarato.
Ingestione	Non dichiarato.
Contatto con la pelle	Non dichiarato.
Contatto con gli occhi	Non dichiarato.
Sensibilizzazione cutanea	Non dichiarato.

#### Rischi per la salute

##### Tossicità Acuta

Orale LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg p.c. (topo), corrispondenti a > 2.5 x 10<sup>11</sup> CFU *B. amyloliquefaciens* D747 kg p.c.

Dermale LD<sub>50</sub> > 5050 mg/kg p.c. (topo), corrispondenti a > 2.53 x 10<sup>11</sup> CFU *B. amyloliquefaciens* D747 kg p.c.

Inalatoria LD<sub>50</sub> > 2.18 mg/L (topo) = 5.9 x 10<sup>8</sup> CFU/kg p.c.

Cancerogenicità Non cancerogeno.

Mutagenicità Non mutagenico.

Tossicità riproduttiva Non dichiarato.

Teratogenicità Non dichiarato.

Segni e sintomi causati da una esposizione Non dichiarato.

Effetti ritardati in seguito ad una esposizione Se il prodotto viene a contatto con la pelle, può causare rispettivamente irritazione o sensibilizzazione.

Effetti specifici di alcuni componenti del preparato Non dichiarato.

## 12. Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Tossicità organismi acquatici Dafnia (*Daphnia Magna*)

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

Versione 1.0

Pagina 6 di 8

Data di aggiornamento: 01.03.2013

**Denominazione commerciale: AMYLO-X**

EC<sub>50</sub> (21 giorni): 2.84 x 10<sup>8</sup> CFU/L, TER > 16.9

Trota arcobaleno (*Oncorhynchus mykiss*)

LC<sub>50</sub> (30 giorni): > 8.1 x 10<sup>10</sup> CFU/L, TER > 4821

**Tossicità artropodi**

Api (*Apis mellifera*)

LD<sub>50</sub> (orale, 48 h): > 446.63 µg/ape

LD<sub>50</sub> (contatto, 48 h): > 320 µg/ape

Afide parassitoide (*Aphidius rhopalosiphii*)

Mortalità (48 h, 15 kg prodotto/ha): 2.5 %

Riduzione riproduzione (48 h, 15 kg prodotto/ha): 9.9 %

**Tossicità organismi del suolo,  
invertebrati**

Acaro predatore (*Typhlodromus pyri*)

Mortalità (7 giorni, 15 kg prodotto/ha): 6.4 %

Riduzione riproduzione (7 giorni, 15 kg prodotto/ha): 8.3 %

Lombrichi (*Eisenia fetida*)

LC<sub>50</sub> (contatto, 48 h): > 1000 mg/kg

## 12.2 Persistenza e degradabilità

Nessuna informazione, esposizione non probabile.

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione, esposizione non probabile.

## 12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione, esposizione non probabile.

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna informazione, esposizione non probabile.

## 12.6 Altri effetti avversi

Nessuno.

## 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto:

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.

## 14. Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

Nessuno.

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

Versione 1.0

Pagina 7 di 8

Data di aggiornamento: 01.03.2013

**Denominazione commerciale: AMYLO-X**

#### **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

Nessuno.

#### **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

Nessuno.

#### **14.4 Gruppo d'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.

### **15. Informazioni sulla regolamentazione**

#### **15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Miscela valutata secondo la Direttiva 91/414/CEE e successive modifiche e/o integrazioni.  
Autorizzazione Ministero della Salute: n. 15302 del 07/02/2012.

#### **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.

### **16. Altre informazioni**

La scheda di sicurezza è stata revisionata il 01/03/2013 conformemente al Regolamento (CE) 453/2010.

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.

Elenco delle frasi R pertinenti, delle indicazioni di pericolo e delle avvertenze di sicurezza che appaiono nelle sezioni da 2 a 15.

#### Frase di rischio

Nessuna.

#### Indicazioni di pericolo

S2 Conservare fuori dalla portata dei bambini.  
S13 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.  
S20/21 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

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

Versione 1.0

Pagina 8 di 8

Data di aggiornamento: 01.03.2013

**Denominazione commerciale: AMYLO-X**

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.