

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

Versione 2.3

Pagina 1 di 9

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 14.02.2017

**Denominazione commerciale: AMYLO-X**

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

Denominazione commerciale: AMYLO-X

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

Fungicida e battericida 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: biogard\_sdsondemand@pec.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

**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**

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 *Bacillus amyloliquefaciens*, sottospecie *plantarum*, ceppo D747. Può provocare una reazione allergica.

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

Versione 2.3

Pagina 2 di 9

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 14.02.2017

**Denominazione commerciale: AMYLO-X**

### 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 fungicida/battericida per uso fitoterapico, formulazione WG.

Composizione	Denominazione	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> D747.
	Concentrazione	25 % p/p ( $5 \times 10^{10}$ CFU/g).
	Classificazione	Può provocare una reazione allergica.
	Fraresi di rischio	Non dichiarato.
	N° CAS	Non dichiarato.

#### Componenti

Nome	CAS -N° CE - N°	Classificazione (Reg. EC 1272/2008)	Concentrazione (%)
-	-	-	-

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: Se si sospetta intossicazione, contattare immediatamente un medico, l'ospedale più vicino, o il Centro Antiveleni più vicino. Informare la persona contattata col nome completo del prodotto, il tipo e la quantità di esposizione. Descrivere eventuali sintomi e seguire ogni consiglio fornito. Conservare l'etichetta del prodotto quando si chiama un Centro Antiveleni o un medico.

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: Togliere gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle con abbondante acqua per 15-20 minuti. Chiamare un Centro Antiveleni o un medico per ulteriori consigli sul trattamento.

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. Chiamare un Centro Antiveleni o un medico per ulteriori consigli sul trattamento.

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.

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

Versione 2.3

Pagina 3 di 9

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 14.02.2017

**Denominazione commerciale: AMYLO-X**

#### **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 Antiveneni. Informare la persona contattata col nome completo del prodotto, il tipo e la quantità di esposizione. Descrivere eventuali sintomi e seguire ogni consiglio fornito.

Nota per il medico: l'ingrediente attivo contenuto in questo prodotto ha un'alta affinità per il carbone attivo. In caso di ingestione di grandi quantità, somministrare sospensione a 5 mg/kg di carbone attivo (50 g in 400 ml di acqua).

### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

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

Acqua, schiuma, estintori a diossido di carbonio o a polvere.

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

#### **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**

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.

Altre indicazioni: 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 2.3

Pagina 4 di 9

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 14.02.2017

**Denominazione commerciale: AMYLO-X**

## **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.

Risciacquare attrezzature per l'applicazione a fondo con acqua e spruzzare su un'area già trattata. Smaltire in conformità alle normative locali per lo smaltimento di rifiuti non pericolosi.

## **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Se necessario vedere sezioni 8 e 13.

## **SEZIONE 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 lo stoccaggio 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 particolari**

Fungicida/battericida microbiologico.

## **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: 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.

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

Versione 2.3

Pagina 5 di 9

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 14.02.2017

**Denominazione commerciale: AMYLO-X**

**SEZIONE 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: ..... 8.6 (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:..... Densità apparente: 0.43 g/ml (CIPAC MT 186)  
Densità battuta: 0.47 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: ..... 392 °C (EEA A.16)
- q) Temperatura di decomposizione: ..... Non determinato
- r) Viscosità:..... Non applicabile
- s) Proprietà esplosive:..... Non esplosivo (EEC A.14)
- t) Proprietà ossidanti:..... Non ossidante (EEC A.17)

**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 sono note reazioni pericolose.

**10.4 Condizioni da evitare**

Calore estremo o freddo. Tenere lontano dal gelo.

**10.5 Materiali incompatibili**

Non sono noti materiali incompatibili.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

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

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

Versione 2.3

Pagina 6 di 9

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 14.02.2017

**Denominazione commerciale: AMYLO-X**

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

Tossicità Acuta

Informazioni tossicologiche  
sulla sostanza o miscela:

Orale	LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg p.c. (topo), corrispondenti a > 2.5 x 10 <sup>11</sup> CFU <i>B. amyloliquefaciens</i> D747 kg p.c. studio con un prodotto molto simile).
Dermale	LD <sub>50</sub> > 5050 mg/kg p.c. (topo), corrispondenti a > 2.53 x 10 <sup>11</sup> CFU <i>B. amyloliquefaciens</i> D747 kg p.c. studio con un prodotto molto simile).
Inalatoria	LD <sub>50</sub> > 2.18 mg/L (topo) = 1.1 x 10 <sup>8</sup> CFU/L (concentrazione massima raggiungibile in aria), nessun effetto osservato studio con un prodotto molto simile).
Corrosione/irritazione cutanea:	Non sono stati osservati segni di irritazione cutanea, edema o eritema dopo l'esposizione a 500 mg/animale (coniglio) = 2,5 x 10 <sup>10</sup> CFU (studio con un prodotto molto simile).
Lesioni oculari gravi/ irritazioni oculari gravi:	Lievemente irritante per gli occhi dopo l'applicazione di 88,3 mg corrispondenti a 4,42 x 10 <sup>9</sup> CFU (OPPTS 870.2400, coniglio, studio con prodotto molto simile). Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:	Contiene <i>B. amyloliquefaciens</i> D747. Può provocare reazioni allergiche.
Mutagenesi:	Nessun dato disponibile.
Mutagenicità delle cellule germinali:	Nessun dato disponibile.
Cancerogenicità:	Nessun dato disponibile.
Tossicità riproduttiva:	Nessun dato disponibile.
Tossicità di sviluppo:	Nessun dato disponibile.
Fertilità:	Nessun dato disponibile.
Organi bersaglio:	Pelle.
STOT-esposizione singola:	Nessun dato disponibile.
STOT-esposizione ripetuta:	Nessun dato disponibile.
Pericolo di aspirazione:	Nessun dato disponibile.

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

Versione 2.3

Pagina 7 di 9

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 14.02.2017

**Denominazione commerciale: AMYLO-X**

<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**

Bassa tossicità e non patogenico per le specie testate: organismi acquatici (pesci, dafnie, alghe), uccelli, api e gli artropodi non bersaglio.

<i>Tossicità organismi acquatici</i>	Trota arcobaleno ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC <sub>50</sub> ( <i>B. amyloliquefaciens</i> D747, 30 giorni): > 8.1 x 10 <sup>10</sup> CFU/L, NOEC = 1.44 x 10 <sup>10</sup> CFU/L  Dafnia ( <i>Daphnia Magna</i> ) EC <sub>50</sub> ( <i>B. amyloliquefaciens</i> D747, mortalità, 21 giorni): 2.3 x 10 <sup>10</sup> CFU/L, NOEC = 2.84 x 10 <sup>10</sup> CFU/L Alga ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> (CX-9030, prodotto simile, 72 ore): > 2.3 x 10 <sup>10</sup> CFU/L (144 mg/L)  Api ( <i>Apis mellifera</i> ) LD <sub>50</sub> (CX-9030, prodotto simile orale, 48 ore): > 446.63 µg/ape LD <sub>50</sub> (CX-9030, prodotto simile orale, 48 ore): > 320 µg/ape
<i>Tossicità artropodi</i>	Afide parassitoide ( <i>Aphidius rhopalosiphii</i> ) Mortalità (48 h, 15 kg prodotto/ha): 2.5 % Riduzione riproduzione (48 ore, 15 kg prodotto/ha): 9.9 %  Acaro predatore ( <i>Typhlodromus pyri</i> ) Mortalità (7 giorni, 15 kg prodotto/ha): 6.4 % Riduzione riproduzione (7 giorni, 15 kg prodotto/ha): 8.3 %  Lombrichi ( <i>Eisenia fetida</i> ) LC <sub>50</sub> (contatto, 48 ore): > 1000 mg/kg

*Tossicità organismi del suolo, invertebrati*

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Le popolazioni della sostanza attiva *B. amyloliquefaciens* D747 diffuse nell'ambiente durante o dopo l'applicazione in campo si degradano rapidamente ai livelli di background naturale. La sopravvivenza del microrganismo *B. amyloliquefaciens* è limitata dalla disponibilità di nutrienti/concorrenza, dall'attacco



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

Versione 2.3

Pagina 8 di 9

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 14.02.2017

**Denominazione commerciale: AMYLO-X**

microbico (infezione) e dall'inattivazione della luce solare. La persistenza di cellule vegetative è molto breve, mentre le spore possono persistere per periodi più lunghi, ma alla fine saranno degradate.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

La sostanza attiva *B. amyloliquefaciens* D747 non si moltiplica e non si accumula in animali e negli esseri umani.

**12.4 Mobilità nel suolo**

Le spore della sostanza attiva *B. amyloliquefaciens* vengono prontamente assorbite dalle frazioni di argillose nel suolo e non mostrano segni di lisciviazione. Pertanto, il rischio di contaminazione delle acque sotterranee è considerato trascurabile.

**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**

**14.1 Numero ONU**

Nessuno.

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

Nessuno.

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

Nessuno.

**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.



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

Versione 2.3

Pagina 9 di 9

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 14.02.2017

**Denominazione commerciale: AMYLO-X**

**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 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.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

La scheda di sicurezza è conforme al Regolamento (CE) 830/2015, ed è stata revisionata il 14/02/2017 (versione 2.3). Modificate le sezioni 11 e 13.

Prodotto fitosanitario ri-registrato in data 10/02/2017.

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 *Bacillus amyloliquefaciens*, sottospecie *plantarum*, ceppo D747. Può provocare una reazione allergica.

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.