

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 3.0

Pagina 1 di 16

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 28.01.2021

**Denominazione commerciale: AMYLO-X**

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

**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome della sostanza/miscela

**AMYLO-X.**

Nota alla denominazione

Miscela.

Denominazione IUPAC

Non disponibile.

*Bacillus amyloliquefaciens*, sottospecie *plantarum*, ceppo D747.

Sostanza attiva autorizzata ai sensi del Reg. (CE) n. 1107/2009 e s.m.i.

Numero d'Indice	Numero CE	Numero CAS
-	-	68038-60-8

Numero di registrazione REACH

La sostanza attiva nella miscela è considerata registrata sotto REACH secondo articolo 15 del Regolamento (CE) 1907/2006.

**Altri mezzi di identificazione**

Denominazione secondo l'allegato VI del Reg. 1272/2008

-

Nome CAS

-

Nome CE

-

Altro

-

CIPAC No. -.

Nota

-

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

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

Prodotto fitosanitario in formulazione granuli Idrodispersibili (WG). Meccanismo di Azione: FRAC F6.

Uso professionale.

Usi sconsigliati: al momento non sono presenti informazioni.

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

Fornitore:

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

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 3.0

Pagina 2 di 16

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 28.01.2021

### Denominazione commerciale: **AMYLO-X**

Indirizzo/Casella postale:

ID paese/Codice di avviamento postale/Luogo:

Numero di telefono:

Fax:

Indirizzo di posta elettronica della persona competente  
in materia di SDS:

Contatto nazionale:

Via Zanica 25

24050 Grassobbio (BG), Italia

+39-035-335313

+39-035-335334

biogard\_sdsondemand@pec.it

infobiogard@cbceurope.it

#### **Produttore:**

Certis U.S.A., LLC

720 5<sup>th</sup> Street Wasco, California 93280, U.S.A.

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

N° telefono emergenza sanitaria: **118**

Centro Antiveleni di Milano

ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano: **+39 02 66 10 10 29 (24 ore)**

### **SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

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

*Classificazione secondo il Reg. 1272/2008*

La miscela non è classificata pericolosa ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e s.m.i.).

*Limiti di concentrazione specifici:*

-

*Fattore M:*

-

*Note:*

-

NOTA

Si veda anche la Sez. 16.

*Principali effetti avversi per la salute umana*

Vedere sezione 4.2.

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

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

*Pittogrammi di pericolo*

Nessuno.

*Avvertenze*

Nessuna.

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 3.0

Pagina 3 di 16

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 28.01.2021

**Denominazione commerciale: AMYLO-X**

### 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 di pericolo 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.

### Numero di autorizzazione ai sensi del Reg. REACH

-

## 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

Sezione non pertinente per le miscele.

### 3.2. Miscela

Tipo di formulazione: Preparazione fungicida/battericida per uso fitoterapico, formulazione WG.

	Nome	Numero d'indice	Numero CE	Numero CAS	Numero di registrazione REACH	Contenuto % (p/p)	Classificazione Reg. 1272/2008
Componente principale	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> , sottospecie <i>plantarum</i> , ceppo D747	-	-	68038-60-8	Non soggetto a registrazione	25 % p/p 5 x 10 <sup>10</sup> CFU/g	Non classificato

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo fare riferimento al punto 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 intossicazione chiamare il medico per i consueti interventi di pronto soccorso.

Avvertenza: consultare un centro antiveleni.

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 3.0

Pagina 4 di 16

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 28.01.2021

**Denominazione commerciale: AMYLO-X**

<b>Vie di esposizione</b>	<b>Intervento immediato*</b>	<b>Intervento successivo</b>	<b>Manovre o sostanze da evitare</b>
Inalatoria	Aerare l'ambiente Allontanare il paziente dal luogo dell'infortunio Indossare i DPI previsti	Somministrare ossigeno Ventilazione con ambu Consultare un medico	Nessuna
Cutanea	Rimuovere gli indumenti I vestiti contaminati devono essere lavati prima del loro riutilizzo Indossare i DPI previsti	Lavare abbondantemente la cute con acqua e sapone Se sono presenti sintomi, visita medica urgente	Non usare solventi
Per contatto con gli occhi	Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15-20 minuti, sollevando di tanto in tanto le palpebre Se presenti, rimuovere le lenti a contatto Indossare i DPI previsti	Se sono presenti sintomi, visita medica urgente Proteggere con garze imbevute di soluzione sterile	Nessuna
Per contatto per ingestione	Se la persona è cosciente, evacuare il materiale dalla faringe	Somministrare acqua	Non provocare il vomito se il paziente è privo di conoscenza

\* Per quanto non previsto in questo punto, fare riferimento ai dispositivi di protezione consigliati al punto 8 della presente scheda.

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

*Effetti acuti dose dipendenti*

Cute: Può provocare reazioni allergiche.

Occhi: non noti.

Cavo orale: non noti.

Naso: non noti.

Prime vie aeree: non noti.

Polmoni: non noti.

*Effetti cronici*

Cute: non noti.

Occhi: non noti.

Cavo orale: non noti.

Naso: non noti.

Prime vie aeree: non noti.

Polmoni: non noti.

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 3.0

Pagina 5 di 16

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 28.01.2021

**Denominazione commerciale: AMYLO-X**

### **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.

Terapia: sintomatico e di rianimazione.

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/400 ml di acqua).

## **SEZIONE 5: Misure antincendio**

Eliminare, se possibile, la fonte di alimentazione dell'incendio.

Rimuovere i contenitori dall'area di incendio se ciò è possibile senza rischi.

In caso di incendio che coinvolga i contenitori, raffreddare i medesimi con acqua anche successivamente allo spegnimento dell'incendio.

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

*Mezzi di estinzione idonei*

Utilizzare i seguenti mezzi:

- anidride carbonica
- schiume alcool-resistenti
- polveri chimiche
- acqua

*Mezzi di estinzione non idonei*

Getti d'acqua diretti.

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

Monossido di carbonio, carbonio biossido, diossido di carbonio, ossidi di azoto.

Le sostanze citate possono liberarsi in caso di incendio.

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

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

Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

Equipaggiamento:

- maschera con autorespiratore
- equipaggiamento completo composto da elmetto a visiera e protezione del collo, giacca e pantaloni ignifughi con fasce intorno a braccia, gambe e vita.

Per quanto non previsto in questo punto, fare riferimento ai dispositivi di protezione consigliati al punto 8 della presente scheda.

## **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*

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 3.0

Pagina 6 di 16

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 28.01.2021

### Denominazione commerciale: AMYLO-X

Le seguenti indicazioni sono rivolte al personale, debitamente formato, operante nelle unità di impianto nelle quali viene impiegata normalmente la sostanza e sono intese ad assicurare, quando possibile senza rischi, le operazioni preliminari di sicurezza prima di allontanarsi e in attesa dell'intervento della squadra di emergenza.

Arrestare la perdita se l'operazione non comporta rischi.

Allontanare dalla zona interessata allo spandimento le persone non addette all'intervento di emergenza.

Qualora possibile operare sopra vento.

Eliminare tutte le possibili fonti di innesco.

#### *Per chi interviene direttamente*

Le seguenti indicazioni sono rivolte a personale esperto quale il personale facente parte della squadra di emergenza e, allo scopo, appositamente formato; esse si aggiungono alle indicazioni di cui al punto riferito al personale che non interviene direttamente; al medesimo personale si riferiscono le indicazioni relative alle precauzioni ambientali e ai metodi di contenimento e di bonifica.

Indossare precauzionalmente l'equipaggiamento speciale antincendio di cui al punto 5.

Tutte le apparecchiature usate durante l'operazione vanno messe a terra.

Utilizzare abbigliamento ed attrezzature antistatici durante le operazioni.

Può essere altresì efficace diluire con acqua lo spanto.

Evitare la formazione di polveri.

#### *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.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Vanno osservate le normali precauzioni per il maneggiamento dei prodotti chimici.

Evitare la dispersione di materiale sversato ed il contatto con il suolo, corsi d'acqua, scarichi fognari. In caso di penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

### **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 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. Riciclare, se possibile. Gli scarti devono essere smaltiti secondo le prescrizioni delle normative applicabili. Evitare di spazzare a secco e utilizzare un aspiratore o sistemi di lavaggio per impedire la generazione di polvere dispersa nell'aria.

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

Per quanto non previsto in questo punto, fare riferimento ai dispositivi di protezione consigliati al punto 8, nonché alle modalità di gestione dei rifiuti indicate al punto 13 della presente scheda.

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

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

Conservare questo prodotto chiuso a chiave in luogo inaccessibile ai bambini ed agli animali domestici. Conservare la confezione ben chiusa. Dopo la manipolazione e in caso di contaminazione, lavarsi accuratamente con acqua e sapone. Evitare il contatto con gli indumenti. In caso di intossicazione chiamare il medico per i consueti interventi di pronto soccorso.

Verificare l'integrità dei contenitori prima della loro movimentazione. Maneggiare con particolare cautela i contenitori.

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 3.0

Pagina 7 di 16

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 28.01.2021

### Denominazione commerciale: AMYLO-X

Indossare un equipaggiamento protettivo personale appropriato (vedi Sezione 8). Non respirare i vapori. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi.

Non fumare nelle aree di lavoro e di stoccaggio.

I cibi e le bevande devono essere consumati unicamente presso le aree appositamente individuate dopo essersi tolti gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione e dopo aver lavato le mani. Lavare in ogni caso le mani dopo la manipolazione della sostanza.

*D.Lgs. 81/08 e s.m.i.: ambienti di lavoro e presenza nei luoghi di lavoro di agenti nocivi*

Ricordare l'applicabilità dell'allegato IV sezioni 2.1 e 2.2.

### 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

Prodotto fitosanitario: fungicida/battericida.

Raccomandazioni riferite ad impieghi particolari devono essere valutate caso per caso, anche in relazione all'eventuale composizione del preparato commerciale che contenga la sostanza, alla luce del comparto di attività cui la sostanza o il preparato sono destinati e del ciclo tecnologico e produttivo d'impiego.

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

### 8.1. Parametri di controllo

*Valori Limite di Esposizione Professionale:*

*Valori Limite italiani*

Dato non disponibile.

*Valori Limite comunitari*

Dato non disponibile.

*Altri Valori Limite:*

-

*Valori Limite biologici*

*Italiani*

Dato non disponibile.

*Altri Valori*

Dato non disponibile.

*Contaminanti atmosferici*

Considerare l'applicabilità dell'art. 223, comma 1, lett. d, del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

*Controlli tecnici idonei*

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.

*Dispositivi di protezione individuale:*

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 3.0

Pagina 8 di 16

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 28.01.2021

### Denominazione commerciale: AMYLO-X

#### *Protezione di occhi/volto*

È consigliato l'uso di occhiali di sicurezza con protezione laterale conformi alla UNI EN 166 quando si manipola il prodotto. Non utilizzare lenti a contatto.

#### *Protezione della cute*

Indossare guanti protettivi. I guanti devono essere ispezionati prima dell'uso.

Utilizzare una tecnica di rimozione dei guanti adeguata (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto.

Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in conformità con le leggi applicabili e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le specifiche della Direttiva 89/686/CEE e la norma EN 374.

Indossare abiti in cotone.

#### *Protezione delle vie respiratorie*

Operare in luoghi ben ventilati per evitare l'inalazione. Utilizzare idonee maschere (filtri di categoria almeno EC149 FFP3 o equivalente).

#### *Controlli dell'esposizione ambientale*

Evitare che la sostanza penetri nelle fognature e nei corsi d'acqua.

In materia di protezione ambientale considerare l'applicabilità dell'art. 225 comma 2 d.lgs. 81/08 e s.m.i.

#### *Pericoli termici*

Indossare guanti anticalore in caso di pericoli termici.

#### *Sorveglianza sanitaria*

##### *Periodismo visite:*

In attesa della definizione di rischio basso per la sicurezza e irrilevante per la salute dei lavoratori, si applica quanto previsto dal Titolo IX, Capo I del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

#### *Indicatori di esposizione:*

Dato non disponibile.

#### *Indicatori di effetto:*

Dato non disponibile.

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

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

#### *Aspetto*

Stato fisico: solido, granulare.

Colore: avorio.

#### *Odore*

Caratteristico.

#### *Soglia olfattiva*

Dato non applicabile.

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
**secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)**

Versione 3.0

Pagina 9 di 16

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 28.01.2021

**Denominazione commerciale: AMYLO-X**

*pH*

8.6 (CIPAC MT 75.3).

*Punto di fusione/punto di congelamento*

Dato non disponibile.

*Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione (a pressione atmosferica)*

Dato non applicabile.

*Punto di infiammabilità*

376 °C (Direttiva 92/69/CEE, A.9).

*Tasso di evaporazione*

Dato non applicabile.

*Infiammabilità (solidi, gas)*

Dato non disponibile.

*Limite di esplosività o di infiammabilità (in % di volume di aria)*

Dato non disponibile.

*Tensione di vapore*

Dato non applicabile.

*Densità di vapore (aria = 1)*

Dato non applicabile.

*Densità relativa*

Densità apparente: 0.43 g/ml (CIPAC MT 186).

Densità battuta: 0.47 g/ml (CIPAC MT 186).

*La solubilità/le solubilità*

Idrosolubilità: solubile in acqua.

Solubilità nei grassi e/o nei solventi organici: dato non disponibile.

*Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua*

Dato non applicabile.

*Temperatura di autoaccensione*

392 °C (EEA A.16).

*Temperatura di decomposizione*

Dato non disponibile.

*Viscosità*

Viscosità cinematica: dato non applicabile.

Viscosità dinamica: dato non applicabile.

*Proprietà esplosive*

Non risulta avere proprietà esplosive (CEE A.14).

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 3.0

Pagina 10 di 16

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 28.01.2021

**Denominazione commerciale: AMYLO-X**

### *Proprietà ossidanti*

Non risulta avere proprietà ossidanti (CEE A.17).

## 9.2. Altre informazioni

Nessuna.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nelle normali condizioni di impiego e stoccaggio non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nelle normali condizioni di impiego e stoccaggio non sono prevedibili reazioni pericolose.  
Nessuna reazione di polimerizzazione pericolosa.

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore estremo o freddo. Tenere lontano dal gelo.  
Tenere lontano da fonti di accensione.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi e basi forti.  
Agenti ossidanti o riducenti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### *Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni*

Non sono riportati effetti cronici sistemici per l'uomo.

#### *Tossicità acuta*

#### *Informazioni tossicologiche sulla sostanza o miscela:*

<i>Orale</i>	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).
<i>Dermale</i>	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).
<i>Inalatoria</i>	LD <sub>50</sub> > 2.18 mg/L (topo) = 1.1 x 10 <sup>8</sup> CFU/L (concentrazione massima)

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 3.0

Pagina 11 di 16

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 28.01.2021

### Denominazione commerciale: AMYLO-X

	raggiungibile in aria), nessun effetto osservato studio con un prodotto molto simile).
<i>Corrosione/irritazione cutanea:</i>	Non sono stati osservati segni di irritazione cutanea, edema o eritema dopo l'esposizione a 500 mg/animale (coniglio) = $2,5 \times 10^{10}$ CFU (studio con un prodotto molto simile).
<i>Lesioni oculari gravi/ irritazioni oculari gravi:</i>	Lievemente irritante per gli occhi dopo l'applicazione di 88,3 mg corrispondenti a $4,42 \times 10^9$ CFU (OPPTS 870.2400, coniglio, studio con prodotto molto simile). Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<i>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:</i>	Contiene <i>B. amyloliquefaciens</i> D747. Può provocare reazioni allergiche.
<i>Mutagenesi:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Mutagenicità delle cellule germinali:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Cancerogenicità:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Tossicità riproduttiva:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Tossicità di sviluppo:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Fertilità:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Organi bersaglio:</i>	Pelle.
<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.

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 3.0

Pagina 12 di 16

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 28.01.2021

**Denominazione commerciale: AMYLO-X**

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

*Effetti a breve e a lungo termine*

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 similare, 72 ore): > 2.3 x 10 <sup>10</sup> CFU/L (144 mg/L)
<i>Tossicità artropodi</i>	Api ( <i>Apis mellifera</i> ) LD <sub>50</sub> (CX-9030, prodotto similare orale, 48 ore): > 446.63 µg/ape LD <sub>50</sub> (CX-9030, prodotto similare orale, 48 ore): > 320 µg/ape  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 %
<i>Tossicità organismi del suolo, invertebrati</i>	Lombrichi ( <i>Eisenia fetida</i> ) LC <sub>50</sub> (contatto, 48 ore): > 1000 mg/kg

#### 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 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.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua vedi sez. 9.1.

#### 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.

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 3.0

Pagina 13 di 16

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 28.01.2021

**Denominazione commerciale: AMYLO-X**

### 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

Nessun effetto importante o pericolo critico noto.

## **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Le modalità di gestione dei rifiuti devono essere valutate caso per caso, in relazione alla composizione del rifiuto stesso, alla luce di quanto disposto dalla normativa comunitaria e nazionale vigente.

Per la manipolazione ed i provvedimenti in caso di dispersione accidentale del rifiuto, valgono in generale le indicazioni fornite ai punti 6 e 7; cautele ed azioni specifiche debbono tuttavia essere valutate in relazione alla composizione del rifiuto.

Ricorrere allo smaltimento del rifiuto costituito dalla miscela dopo aver valutato le possibilità di riutilizzo o reimpiego nello stesso o in altro ciclo produttivo, o di avvio a recupero presso aziende autorizzate ai sensi del D.Lgs. 152/2006.

I rifiuti costituiti dai contenitori svuotati devono essere sistemati in un'area appositamente individuata per la loro raccolta in attesa dell'avvio a smaltimento. L'area deve essere pavimentata e dotata di copertura al fine di evitare il dilavamento ad opera delle precipitazioni atmosferiche.

I contenitori della sostanza tal quale, debitamente svuotati, possono essere smaltiti in discariche per rifiuti speciali autorizzate, ai sensi del D.Lgs. 36/2003, a ritirare il codice rifiuto ad essi attribuito, purché rispettino i limiti e le condizioni per l'accettabilità stabiliti dallo stesso D.Lgs. 36/2003 e dal D.M. 27/09/2010.

Non è consentito lo smaltimento attraverso lo scarico delle acque reflue.

Riciclare, se possibile. La generazione di scarto dovrebbe essere evitata o ridotta al minimo dovunque possibile. I contenitori vuoti possono trattenere dei residui di prodotto. Non gettare i residui nelle fognature; non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.

## **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

La miscela non è classificata direttamente nelle Raccomandazioni ONU ed è stata classificata sulla base delle sue caratteristiche. Il prodotto non rientra in alcuna classe di pericolo per il trasporto di merci pericolose e non è, quindi, sottoposto ai relativi regolamenti modali: IMDG (via mare), ADR (su strada), RID (per ferrovia), ICAO/IATA (via aerea).

Nessuna precauzione speciale è necessaria a parte quelle menzionate nella Sezione 8.

### 14.1. Numero ONU

Nessuno.

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nessuno.

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Nessuno.

### 14.4. Gruppo di imballaggio

Nessuno.

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 3.0

Pagina 14 di 16

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 28.01.2021

**Denominazione commerciale: AMYLO-X**

### 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 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

*Autorizzazioni e/o Restrizioni d'uso:*

*Autorizzazioni:* Miscela valutata secondo il Regolamento (CE) 1107/2009 e successive modifiche e/o integrazioni.

Autorizzazione Ministero della Salute: n. 15302 del 07/02/2012.

*Restrizioni d'uso:* Non applicabile.

*Lista SVHC:* Non applicabile.

*Altri Regolamenti UE*

Non applicabile.

*Norme Italiane*

-

### 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

*Data di revisione*

28/01/2021.

*Elenco modifiche*

Versione 3.0: i punti ed i testi, modificati rispetto alla precedente versione, sono i seguenti: tutti e 16.

*Principali fonti bibliografiche*

Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH).

Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP).

Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo.

The Merck Index. - 10th Edition.

Handling Chemical Safety.

INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet).

Patty - Industrial Hygiene and Toxicology.

N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition.

Sito Web IFA GESTIS.

Sito Web Agenzia ECHA.

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
**secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)**

Versione 3.0

Pagina 15 di 16

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 28.01.2021

**Denominazione commerciale: AMYLO-X**

Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità.

*Abbreviazioni e acronimi*

ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada.

CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service.

EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test.

CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti).

CLP: Regolamento CE 1272/2008.

DNEL: Livello derivato senza effetto.

EmS: Emergency Schedule.

GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici.

IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo.

IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test.

IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose.

IMO: International Maritime Organization.

INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP.

LC50: Concentrazione letale 50%.

LD50: Dose letale 50%.

OEL: Livello di esposizione occupazionale.

PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH.

PEC: Concentrazione ambientale prevedibile.

PEL: Livello prevedibile di esposizione.

PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti.

REACH: Regolamento CE 1907/2006.

RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno.

TLV: Valore limite di soglia.

TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.

TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine.

TWA: Limite di esposizione medio pesato.

VOC: Composto organico volatile.

vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH.

WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

*Frase H e indicazioni di pericolo: testo integrale*

Vedere sezione 2.1.

*Disposizioni particolari relative agli elementi supplementari dell'etichetta per talune miscele*

Non applicabile.

*Disposizioni particolari relative all'imballaggio*

Non applicabile.

*Indicazioni sulla formazione*

In aggiunta ai programmi di formazione sull'ambiente, salute e sicurezza per i propri lavoratori, le aziende devono assicurarsi che i lavoratori leggano, comprendano ed applichino le prescrizioni di questa SDS.

*Generali o varie*

Scheda di sicurezza conforme al Regolamento (UE) 2015/830.

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
**secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)**

Versione 3.0

Pagina 16 di 16

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 28.01.2021

**Denominazione commerciale: AMYLO-X**

La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP, salvo che sia diversamente indicato nelle sezioni 11 e 12.

I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

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.

Le presenti informazioni contenute sono basate sulle conoscenze relative al prodotto in oggetto alla data di compilazione della scheda. La scheda non dispensa in alcun caso l'utilizzatore dalla conoscenza e dalla applicazione di ogni regolamentazione pertinente alla sua attività. L'insieme delle prescrizioni regolamentari menzionate ha semplicemente lo scopo di aiutare il destinatario a soddisfare gli obblighi che gli competono durante l'utilizzazione del prodotto pericoloso e non di cui è l'unico responsabile.

Questa SDS annulla e sostituisce ogni edizione precedente.