

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

Versione 1.0

Pagina 1 di 10

Data di emissione: 15.02.2018
Data di revisione: -

Denominazione commerciale: AMYLO-X LC

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

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale: AMYLO-X LC

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

Fungicida a base di *Bacillus amyloliquefaciens*, sottospecie *plantarum*, ceppo D747.
Prodotto fitosanitario in formulazione liquida (LC). 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

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

1.4 Numero telefonico di emergenza

+39 02 66 10 10 29 (24 h)

Centro Antiveleni di Milano
ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano

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.

Consigli di prudenza
P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini.

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

Versione 1.0

Pagina 2 di 10

Data di emissione: 15.02.2018

Data di revisione: -

Denominazione commerciale: AMYLO-X LC

P333+313: In caso di irritazione o eruzione della pelle, consultare un medico.

P501: Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alla normativa vigente.

Informazioni supplementari

EUH208: Contiene *Bacillus amyloliquefaciens*, sottospecie *plantarum*, ceppo D747. Può provocare una reazione allergica.

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.

Indossare indumenti protettivi, guanti adatti e maschera adeguata (filtri di categoria almeno EC149 FFP3 o equivalente) durante la manipolazione ed applicazione del prodotto.

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 Miscela

Caratteristiche chimiche Preparazione fungicida per uso fitoterapico, formulazione LC.

Componenti

Nome	CAS -N° CE - N°	Classificazione (Reg. EC 1272/2008)	Concentrazione (%)
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> , sottospecie <i>plantarum</i> , ceppo D747	CAS# 68038-60-8	Può provocare una reazione allergica	5 % p/p (50 g/l) 1 x 10 ¹⁰ CFU/g

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 intossicazione chiamare il medico per i consueti interventi di pronto soccorso.

Avvertenza: consultare un centro antiveneni.

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 Antiveneni o un medico per ulteriori consigli sul trattamento.

In caso di contatto con gli occhi: Lavare abbondantemente ed accuratamente gli occhi per almeno 15-20 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 Antiveneni o un medico per ulteriori consigli sul trattamento. Conservare l'etichetta del prodotto quando si chiama un Centro Antiveneni o un medico.

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

Versione 1.0

Pagina 3 di 10

Data di emissione: 15.02.2018
Data di revisione: -

Denominazione commerciale: AMYLO-X LC

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 antiveneni.

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 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/400 ml di acqua).

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: 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

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

Le sostanze citate possono liberarsi in caso di incendio.

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: 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.

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

Versione 1.0

Pagina 4 di 10

Data di emissione: 15.02.2018
Data di revisione: -

Denominazione commerciale: AMYLO-X LC

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.

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 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

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

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

Prodotto fitosanitario ad azione fungicida.

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

Versione 1.0

Pagina 5 di 10

Data di emissione: 15.02.2018
Data di revisione: -

Denominazione commerciale: AMYLO-X LC

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 (filtri di categoria almeno EC 149 FFP3 o equivalente).

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.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- a) Aspetto: Liquido di colore avorio
- b) Odore: Caratteristico, di lievito
- c) Soglia olfattiva: Non determinato
- d) pH: 4.0-5.0
- e) Punto di fusione/punto di congelamento: 0 °C
- f) Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 100 °C
- g) Punto di infiammabilità: Non determinato
- h) Tasso di evaporazione: Non determinato
- i) Infiammabilità (solidi/gas): Non applicabile
- j) Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività: ... Non determinato
- k) Tensione di vapore: Non determinato
- l) Densità di vapore: Non determinato
- m) Densità relativa: 1.02-1.03 kg/l
- 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: 4.0-16.0 cP
- 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.

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

Versione 1.0

Pagina 6 di 10

Data di emissione: 15.02.2018
Data di revisione: -

Denominazione commerciale: AMYLO-X LC

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 se immagazzinato secondo le disposizioni indicate.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità Acuta

Informazioni tossicologiche
sulla sostanza o miscela:

Orale	LD ₅₀ > 5000 mg/kg p.c. (topo), corrispondenti a > 2.5 x 10 ¹¹ CFU <i>B. amyloliquefaciens</i> D747 kg p.c. studio con un prodotto molto simile).
Dermale	LD ₅₀ > 5050 mg/kg p.c. (topo), corrispondenti a > 2.53 x 10 ¹¹ CFU <i>B. amyloliquefaciens</i> D747 kg p.c. studio con un prodotto molto simile).
Inalatoria	LD ₅₀ > 2.18 mg/L (topo) = 1.1 x 10 ⁸ 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 ¹⁰ 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 ⁹ 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.

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

Versione 1.0

Pagina 7 di 10

Data di emissione: 15.02.2018

Data di revisione: -

Denominazione commerciale: AMYLO-X LC

<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>	Non ci sono altre informazioni disponibili.
<i>Altre informazioni sugli effetti nocivi per la salute:</i>	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<i>Conclusioni:</i>	

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 ₅₀ (<i>B. amyloliquefaciens</i> D747, 30 giorni): > 8.1 x 10 ¹⁰ CFU/L, NOEC = 1.44 x 10 ¹⁰ CFU/L Dafnia (<i>Daphnia Magna</i>) EC ₅₀ (<i>B. amyloliquefaciens</i> D747, mortalità, 21 giorni): 2.3 x 10 ¹⁰ CFU/L, NOEC = 2.84 x 10 ¹⁰ CFU/L Alga (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) E _b C ₅₀ (CX-9030, prodotto similare, 72 ore): > 2.3 x 10 ¹⁰ CFU/L (144 mg/L)
<i>Tossicità artropodi</i>	Api (<i>Apis mellifera</i>) LD ₅₀ (CX-9030, prodotto similare orale, 48 ore): > 446.63 µg/ape LD ₅₀ (CX-9030, prodotto similare orale, 48 ore): > 320 µg/ape Afide parassitoide (<i>Aphidius rhopalosiphi</i>) Mortalità (48 h, 15 kg prodotto/ha): 2.5 %

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

Versione 1.0

Pagina 8 di 10

Data di emissione: 15.02.2018

Data di revisione: -

Denominazione commerciale: AMYLO-X LC

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

Acaro predatore (*Typhlodromus pyri*)

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

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

Tossicità organismi del suolo, invertebrati Lombrichi (*Eisenia fetida*)
LC₅₀ (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.

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

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

14.1 Numero ONU

Nessuno.

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

Versione 1.0

Pagina 9 di 10

Data di emissione: 15.02.2018

Data di revisione: -

Denominazione commerciale: AMYLO-X LC

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.

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. 16772 del 08/02/2018.

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

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

La scheda di sicurezza è stata redatta il 15/02/2018 (versione 1.0) a seguito della emanazione del Decreto di autorizzazione all'immissione in commercio del 08/02/2018.

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.

P333+313: In caso di irritazione o eruzione della pelle, consultare un medico.

P501: Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alla normativa vigente.

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

Versione 1.0

Pagina 10 di 10

Data di emissione: 15.02.2018

Data di revisione: -

Denominazione commerciale: AMYLO-X LC

Informazioni supplementari:

EUH208: Contiene *Bacillus amyloliquefaciens*, sottospecie *plantarum*, ceppo D747. Può provocare una reazione allergica.

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.

Indossare indumenti protettivi, guanti adatti e maschera adeguata (filtri di categoria almeno EC149 FFP3 o equivalente) durante la manipolazione ed applicazione del prodotto.

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.