

<b>Rubrique 1</b>	<b>Identification de la substance / préparation et de la société / entreprise</b>
1.1	Identificateur de produit
	Nom commercial Amylo-X
	Synonyme
1.2	Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou de la préparation et utilisations déconseillées
	Utilisation Fongicide biologique
	Utilisations déconseillées Toutes les autres utilisations.
1.3	Renseignements concernant le fabricant fournissant la fiche de données de sécurité
	Fabricant Certis USA
	Adresse 9145 Guilford Road, Suite 175 Columbia, Maryland 21046, USA
	Fournisseur Andermatt Biocontrol Suisse AG
	Adresse Stahlermatten 6 6146 Grossdietwil, Schweiz
	Téléphone +41 (0)62 917 5005
	E-mail sales@biocontrol.ch
1.4	Numéro d'appel d'urgence
	Téléphone 145 (Tox Info Suisse)
<b>Rubrique 2</b>	<b>Identification des dangers</b>
2.1	Classification de la substance ou de la préparation
	Pas classé comme dangereux selon l'ordonnance (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
2.2	Éléments d'étiquetage
	EUH 401 Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement. P102 Tenir hors de portée des enfants. P261 Ne pas respirer les aérosols. P262 Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection. SP 1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau. Autorisé pour une utilisation non professionnelle.
2.3	Autres dangers
	La préparation ne contient pas de substances vPvB (very persistent, very bioaccumulative) ou PBT (persistent, bioaccumulative, toxic) resp. ne relève pas de l'annexe XIII du règlement (CE) 1907/2006.
<b>Rubrique 3</b>	<b>Composition/informations sur les composants</b>
3.1	Substances
	Ce produit est une préparation.
3.2	Préparations
	<i>Bacillus amyloliquefaciens plantarum</i> D747 25% (WG) Pas d'ingrédients dangereux selon l'ordonnance (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
<b>Rubrique 4</b>	<b>Premiers secours</b>

**4.1 Description des premiers secours**

Remarques générales	En cas de troubles contacter un médecin, hôpital ou centre toxicologique immédiatement. Amener cette fiche de données de sécurité et indiquer la quantité du produit ingérés. Décrire les symptômes et suivre l'avis médical.
Après inhalation	Déplacer la personne de la zone à risque. Donner de l'air frais en abondance. Si la personne ne respire pas, appeler un médecin ou l'ambulance.
Après contact avec la peau	Laver soigneusement et abondamment à l'eau, retirer immédiatement les vêtements souillés et mouillés, consulter un médecin en cas d'irritation cutanée (rougeur, etc.).
Après contact avec les yeux	Se débarrasser des lentilles de contact. Rincer les yeux, pendant au moins 15 minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
Après ingestion	Si la personne est consciente boire beaucoup d'eau et faire vomir. Ne jamais donner quelque chose par oral à une personne inconsciente.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Peut provoquer des réactions allergiques.

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Si le produit a été avalé, donner 5 mg/kg d'une suspension de charbon actif (50g/400mg d'eau).

**Rubrique 5 Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés	Eau pulvérisée, mousse, CO <sub>2</sub> , poudre d'extinction
Moyens d'extinction inappropriés	Aucun connu

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou de la préparation**

En cas d'incendie, du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) et du monoxyde de carbone (CO) peuvent se former.

**5.3 Conseils aux pompiers**

Éteindre dans la direction du vent

**Rubrique 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Porter les dispositifs de protection individuelle.  
Tenir les personnes non responsables à l'écart de la zone de danger.  
Consulter les mesures de protection exposées à la rubrique 8.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas réutiliser le récipient. Éliminer les résidus et le récipient en respectant les dispositions locales et nationales en vigueur.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Absorber le produit renversé. Recueillir à l'aide d'un produit absorbant pour liquide (par ex. liant universel, sable, Kieselgur, sciure) et éliminer conformément à la rubrique 13. Ne pas jeter les résidus à l'égout.  
Nettoyer le sol ou les objets souillés à fond avec de l'eau.  
Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

Voir rubrique 13 et 8

**Rubrique 7 Manipulation et stockage**

**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Laver les mains avant de manger, boire ou fumer.  
Enlever les vêtements contaminés. Dès que possible, nettoyez-vous soigneusement et mettez des vêtements propres.

Un contact de longue durée ou régulier peut provoquer des réactions allergiques chez certaines personnes. Eviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Eviter l'inhalation d'aérosols. Bien laver après l'utilisation de produit.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

Stocker dans l'emballage original fermé tenir hors de portée des enfants.

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Amylo-X est utilisé pour le contrôle des champignons et bactéries pathogènes des plantes.

**Rubrique 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1 Paramètres de contrôle**

Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail. Les mesures de protection standards pour les travailleurs sont suffisantes pour assurer la santé en cas de rejet accidentel ou de fuite dans les bâtiments de l'usine.

**8.2 Contrôles de l'exposition**

Eviter le contact avec le produit.  
Se laver les mains après contact avec le produit.  
Assurer une ventilation suffisante.  
Porter des vêtements de protection.  
Porter des gants, (EN374)  
Porter une protection respiratoire (EN143 ou EN149)  
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

**Rubrique 9 Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Forme	Granulé fin
Couleur	Brun pâle
Odeur	Semblable à de la levure
Seuil olfactif	Non déterminé
Valeur du pH	8.6
Point de fusion	
Point de fusion/congélation	Non déterminé
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Non applicable
Point d'inflammation	Le produit n'est pas hautement inflammable. (EC 440/2008 et EEC.A.10.)
Taux d'évaporation	Non déterminé
Limite supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Non applicable
Pression de vapeur	Non applicable
Densité de vapeur	Non applicable
Densité	Densité apparente: 0.43 g/ml Masse volumique: 0.47 g/ml

Solubilité	Non déterminé
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Non déterminé
Température d'auto-inflammabilité	392°C
Température de décomposition	Non déterminé
Viscosité	Non déterminé
Propriétés explosives	Le produit n'est pas explosif (EEC A.14.).
Propriétés comburantes	Le produit n'est pas oxydatif (EC 440/2008. EEC A.17).

## 9.2 Autres informations

Aucun

## Rubrique 10 Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Dans les conditions normales de stockage et d'utilisation, pas de réactivité connue

### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales de stockage et d'utilisation

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses connues dans des conditions normales.

### 10.4 Conditions à éviter

Pas connu

### 10.5 Matières incompatibles

Pas connu

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Pas de décomposition dangereuse si les températures sont supérieures à 250°C.

## Rubrique 11 Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë	LD50 orale aiguë (rat) > 5000 mg/kg correspond 2.5x10 <sup>11</sup> CFU <i>B. amyloliquefaciens</i> D747/kg (études avec produit similaire) LD50 contact > 5050 mg/kg correspond 2.53x10 <sup>11</sup> CFU <i>B. amyloliquefaciens</i> D747/kg, rat (études avec produit similaire)
Corrosion/irritation cutanée	Aucun signe d'irritation cutanée. Oedème et rougeur observée après une exposition à 500 mg / animal, lapin, équivalant à 2,5 x 10 <sup>10</sup> UFC (étude avec un produit très similaire)
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Irritation légère après exposition de 88.3 mg (lapin), correspond à 4.42x10 <sup>19</sup> CFU (OPPTS No.870.2400)
Sensibilisation respiratoire/cutanée	Contient <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> D747. Peut provoquer des réactions de sensibilisation LD50 inhalation > 2.18 ml/l 1.1x10 <sup>8</sup> CFU/l (max. concentration à atteindre), pas d'action à surveillé (études avec produit semblable)
Mutagenicité sur les cellules germinales	Pas de données disponibles
Cancérogénicité	Aucune donnée
Toxicité pour la reproduction	Aucune donnée
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique	Aucune donnée
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée	Aucune donnée

Danger par aspiration      Aucune donnée

**Rubrique 12 Informations écologiques**

## 12.1 Toxicité

**Toxicité aiguë (courte durée)**

Poissons	<i>Oncorhynchus mykiss</i> 30d, <i>B. amyloliquefaciens</i> D747 LC50 > 8.1 x 1010 CFU/L NOEC = 1.44 x 1010 CFU/L
Crustacés (Daphnia)	<i>Daphnia magna</i> , 21 Tage, <i>B. amyloliquefaciens</i> D747 EC50 (mortalité) > 2.3 x 1010 CFU/L NOEC = 2.84 x 108 CFU/L
Algues/plantes aquatiques	<i>Desmodesmus subspicatus</i> , 72 Stunden, CX-9030 (produit similaire) EbC50 > 2.3 x 1010 CFU/L (144 mg/L)
Autres organismes	<i>Apis mellifera</i> L, 48 Stunden, CX-9030 (produit similaires) LD50 (oral)/48 h > 446.63 µg/abeille LD50 (Kontakt)/48 h > 320 µg/abeille

**Toxicité chronique (longue durée)**

Poissons	Aucune donnée
Crustacés	Aucune donnée
Algues/plantes aquatiques	Aucune donnée
Autres organismes	Aucune donnée

## 12.2 Persistance et dégradabilité

Dégradabilité abiotique	Après l'application de produit il s'est réduit vite sur un niveau naturel.
Dégradabilité physique et photochimique	La durée de vie est dépendant de nourriture, concurrence et lumière de soleil.
Biodégradation	Les cellules végétatives s'est dégrade vite, les spores moins vite

## 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Le produit ne s'accumule pas.

## 12.4 Mobilité dans le sol

Répartition connue ou prévisible entre les différents compartiments de l'environnement	Les spores sont absorbées par les particules d'argiles dans le sol. Le risque de lessivage est faible.
Tension superficielle	Pas de données disponibles
Adsorption/lixiviation	Pas de données disponibles

## 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

La préparation ne contient pas des substances vPvB ou PBT.

## 12.6 Autres effets néfastes

Aucun connu

## 12.7 Autres informations

Aucune

**Rubrique 13 Considérations relatives à l'élimination**

## 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Elimination de Produit/ Emballage	Eliminer selon les recommandations des autorités. Eliminer les conteneurs vides dans les déchets après lavage. Ne pas réutiliser les conteneurs vides.
Code/marquage des déchets conforme à OMoD	Aucun

Information important pour le traitement des déchets	Aucun
Information important pour le traitement d'eau sale	Aucun
Autre recommandation pour le traitement des déchets	Aucun

**Rubrique 14 Informations relatives au transport**

Transport routier/ferroviaire	Pas limité
Transport maritime	Pas limité
Transport aérien	Pas limité

**Rubrique 15 Informations relatives à la réglementation**

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou à la préparation en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Habilitations	Conservé par ARS Culture Collection (NRRL) Peoria Illinois USA B-50405: <i>B.amyloliquefaciens</i> D747
Restrictions d'usage	Aucune

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Le produit n'est pas soumis à l'étiquetage suivant les directives de la CE/la "GefStoffV"= la Réglementation sur les Produits dangereux.

**Rubrique 16 Autres informations**

Ces données ne concernent que le produit mentionné ci-dessus et ne peuvent pas s'appliquer si le produit est utilisé avec d'autres produits. Toutes les informations sont complètes et exactes en fonction de l'état actuel de nos connaissances, mais il n'y a aucune garantie. La responsabilité incombe à l'utilisateur final d'utiliser le produit correctement.

i Révisions

Date	Adapté au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] 18.05.2022
------	---