

Production date: 05.04.2017

Date de mise à jour: 19.07.2017

Nom du produit: Botector®

1 IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MELANGE ET DE LA SOCIÉTÉ

1.1 Identificateur du produit

Nom commercial: Botector®**CAS-No.:** not applicable**Registration No.:** 31248

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Fongicide biologique pour la répression de la pourriture grise (*Botrytis cinerea*) sur les vignes, les baies, les légumes à fruit, les légumes à feuilles, et les plantes ornementales et pour la répression de l'antracnose (*Colletotrichum acutatum*) et pour la répression partielle de brûlure causée par le phomopsis (*Phomopsis obscurans*) dans les baies.

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur: bio-ferm, Biotechnologische Entwicklung und Produktion GmbH**Adresse:** Technopark 1
A - 3430 Tulln**Pays:** Autriche

Information:

Entreprise: bio-ferm Biotechnologische Entwicklung und Produktion GmbH**Tel:** +43 (0) 2272 660896-0**Fax:** +43 (0) 2272 660896-11**Email:** office@bio-ferm.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

En cas d'urgence, veuillez appeler le: CHEMTREC 1-800-424-9300.

2 IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification du mélange:

La classification est conforme au Règlement Européen en vigueur, ainsi qu'aux données et littératures fournies par la société.

2.2 Eléments d'étiquetage

Hazard substance déterminé:

Aureobasidium pullulans DSM 14940*Aureobasidium pullulans* DSM 14941

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'EMPLOI

ATTENTION: SENSIBILISANT POTENTIEL

2.3 Autres éléments d'étiquetage

Contient *Aureobasidium pullulans* DSM 14940 et DSM 14941. Peut déclencher une réaction allergique. Les substances ne sont pas classés comme substance PBT- ou vPvB.

Production date: 05.04.2017

Date de mise à jour: 19.07.2017

Nom du produit: Botector®

3 COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1 Substances

Ce produit est un mélange.

3.2 Mélange

Nom de la substance: *Aureobasidium pullulans* DSM 14940

CAS-No.: 67891-88-7

Concentration: 50%

Nom de la substance: *Aureobasidium pullulans* DSM 14941

CAS-Nr.: 67891-88-7

Concentration: 50%

4 PREMIERS SECOURS

4.1 Description des premiers secours

Informations générales:

S'éloigner de la source d'exposition. Aucun traitement spécifique après contact avec les cellules d'*A. pullulans* n'est nécessaire car aucun symptôme clinique spécifique n'est attesté. A titre de précaution, les personnes souhaitant demander un conseil médical doivent indiquer à leur médecin l'identité du champignon et des espèces concernées. Elles peuvent également lui montrer l'étiquette de l'emballage. Pour les personnes sévèrement immunodéprimées, un traitement antifongique peut être envisagé malgré la faible infectiosité de cette souche.

En cas d'ingestion:

Appeler un centre antipoison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'avaler. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre antipoison ou le médecin. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente

En cas de contact avec la peau ou les vêtements:

Enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

En cas d'inhalation:

Déplacer la personne vers une source d'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

En cas de contact avec les yeux:

Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'œil. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

Emporter le contenant, l'étiquette ou prendre note du nom du produit et de son numéro d'homologation lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale.

Production date: 05.04.2017

Date de mise à jour: 19.07.2017

Nom du produit: Botector®

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Non renseigné

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitement particuliers nécessaires

Traitement symptomatique. Selon les résultats d'un test de Concentration minimale inhibitrice (CMI), le traitement à l'itraconazole peut s'avérer suffisamment efficace contre *Aureobasidium pullulans*.

5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction:

Moyens d'extinction appropriés: CO₂, poudre chimique sèche, mousse ou eau pulvérisée

Moyens d'extinction non-appropriés: non renseigné

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance

Non renseigné

5.3 Conseils aux pompiers

Concernant ce produit, aucun équipement de protection spécifique n'est nécessaire. Utiliser un équipement de protection adapté à la situation.

6 MESURES A PRENDRE EN CAS DE DEVERSEMENT ACCIDENTEL

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:

Consulter les instructions sur les précautions de sécurité et porter l'équipement de protection approprié (voir la section 8). Eviter la formation de poussières.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:

Ne pas jeter les résidus à l'égout, dans les eaux de surface et les nappes phréatiques.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Ramasser le produit déversé à l'aide d'une pelle. Le placer dans un récipient propre et fermé. Placer le récipient dans un emballage hermétique et étiqueté conformément aux réglementations en vigueur.

6.4 Références à d'autres sections:

Consulter les sections 7 et 8 de cette fiche de données de sécurité.

7 MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:

Information pour une manipulation sûr:

Respecter le mode d'emploi. Une utilisation non conventionnelle peut conduire à des effets néfastes pour la santé. Ne pas manger, boire ou fumer pendant la manipulation. Eviter la formation de poussière. Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

Production date: 05.04.2017

Date de mise à jour: 19.07.2017

Nom du produit: Botector®

GARDER HORS DE LA PORTEE DES ENFANTS. Peut causer une sensibilisation. Eviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Eviter d'inhaler/respirer le brouillard de pulvérisation. Porter des gants imperméables, une chemise à manches longues, un pantalon long, un respirateur approuvé par le NIOSH pour les agents biologiques et des chaussures et des chaussettes pendant la manipulation, le mélange, le chargement, ou l'application et durant toutes activités de nettoyage et réparation.

NE PAS retourner ni permettre aux travailleurs d'entrée sur les lieux traités durant les 4 heures suivant le traitement à moins qu'ils portent de l'équipement de protection individuelle y compris une chemise à manches longues, un pantalon long, des chaussures et des chaussettes, des gants imperméables et un respirateur approuvé par le NIOSH pour les agents biologiques. Bien se laver à fond avec de l'eau et du savon après la manipulation du produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les porter à nouveau.

GÉNÉRALES : Appliquer seulement lorsque le potentiel de dérive est au minimum vers les zones d'habitation ou vers des zones d'activité humaine telles des résidences, chalets, écoles et superficies récréatives. Prendre en considération la vitesse et la direction du vent, les inversions de température, la calibration de l'équipement d'application et du pulvérisateur.

7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Entreposer dans un endroit sec, inaccessible aux enfants.

Entreposer dans le contenant d'origine seulement. Garder le contenant fermé lorsqu'il n'est pas utilisé.

Pour prévenir la contamination, entreposer ce produit à l'écart de la nourriture humaine ou animale.

Informations sur le stockage dans un entrepôt mixte

Pour prévenir la contamination, entreposer ce produit à l'écart de la nourriture humaine ou animale.

Informations supplémentaires sur les conditions de stockage

Conserver hors de la portée des enfants et des animaux domestiques.

Stabilité au stockage à température ambiante ($\leq 20^{\circ}\text{C}$): 18 mois à compter de la date de fabrication

Stabilité au stockage au froid ($\leq 8^{\circ}\text{C}$): 24 mois à compter de la date de fabrication

7.3 Utilisations finales particulières

Fongicide biologique pour la répression de la pourriture grise (*Botrytis cinerea*) sur les vignes, les baies, les légumes à fruit, les légumes à feuilles, et les plantes ornementales et pour la répression de l'antracnose (*Colletotrichum acutatum*) et pour la répression partielle de brûlure causée par le phomopsis (*Phomopsis obscurans*) dans les baies.

8 CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle

Le produit ne contient pas de substance avec des valeurs limites d'exposition.

Production date: 05.04.2017

Date de mise à jour: 19.07.2017

Nom du produit: Botector®

8.2 Contrôles de l'exposition

8.2.1 Contrôles techniques appropriés

Si la ventilation sur le lieu de travail n'est pas suffisante, un dispositif d'extraction doit être installé.

8.2.2 Équipement de protection personnel approprié

Protection des mains: Gants imperméables.

Protection respiratoire: En cas de formation extensive de poussière: Porter un respirateur approuvé par NIOSH doté d'un filtre N, R, P ou HE pour produits biologiques lors de la manipulation.

Protection de la peau et du corps: Vêtements de travail protecteurs. (Porter une combinaison, des chaussures et des chaussettes). Ne pas retourner ni permettre aux travailleurs d'entrée sur les lieux traités durant les 4 heures suivant le traitement à moins qu'ils portent de l'équipement de protection individuelle y compris une chemise à manches longues, un pantalon long, des chaussures et des chaussettes, des gants imperméables et un respirateur approuvé par le NIOSH pour les agents biologiques.

Mesures générales de protection et d'hygiène: Les mesures de précaution usuelles doivent être appliquées lors de la manipulation de produits chimiques. Eviter tout contact non-nécessaire avec le produit. Ne pas manger, boire ou fumer sur le lieu de travail. Maintenir le lieu de travail soigneusement rangé. Retirer immédiatement tout vêtement souillé et contaminé. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Eviter tout contact avec les yeux et la peau. Ne pas inhaler les poussières / fumées / brumes.

8.2.3 Contrôles l'exposition de l'environnement

Puisque ce produit n'est pas homologué pour lutter contre les organismes nuisibles dans les systèmes aquatiques, NE PAS l'utiliser pour lutter contre des organismes nuisibles en milieu aquatique.

NE PAS contaminer les sources d'approvisionnement en eau potable ou en eau d'irrigation ni les habitats aquatiques lors du nettoyage de l'équipement ou de l'élimination de déchets.

EMPÊCHER les effluents ou les eaux de ruissellement en provenance des serres d'atteindre les lacs, les cours d'eau, les étangs, les estuaires, les océans ou tout autre plan d'eau. Pour des renseignements, s'adresser à l'agence provinciale responsable.

NE PAS appliquer par voie aérienne.

L'application de la solution à pulvériser devrait être faite dans les 8 heures suivant sa préparation.

Pour réduire le ruissellement des zones traitées vers les habitats aquatiques, éviter d'appliquer dans des endroits qui ont une pente modérée à forte, un sol compacté, ou composé d'argile.

Éviter d'appliquer ce produit lorsque des pluies abondantes sont prévues.

La contamination des milieux aquatiques par le ruissellement peut être réduite en érigeant une bande végétative entre la zone traitée et le bord de l'eau.

Production date: 05.04.2017

Date de mise à jour: 19.07.2017

Nom du produit: Botector®

9 PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES**9.1 Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Etat physique:	Granulés
Couleur:	marron clair
Odeur:	douce, semblable au pain
Point / Intervalle de fusion (°C):	non applicable.
Point / Intervalle d'ébullition (°C):	non applicable.
Point d'éclair (°C):	non applicable.
Température d'inflammation (°C):	Ce produit est ininflammable. (EEC A.10)
Danger d'explosion:	Ce produit ne présente aucun risque d'explosion. (EEC A.14)
Solubilité / Miscibilité dans l'eau:	Dispersible.
pH (10g/l) chez 20°C:	5 - 7

9.2 Autres informations

Aucune information complémentaire disponible.

10 STABILITE ET REACTIVITE**10.1 Réactivité**

Non déterminé

10.2 Stabilité chimique

Ce produit est stable durant 18 mois à température ambiante (20°C) et 24 mois dans un endroit réfrigéré (8°C).

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

En cas de manipulation et d'utilisation conformes, le produit n'a aucun effet nocif.

10.4 Conditions à éviter

Eviter d'exposer le produit aux températures supérieures à 40°C. Ne pas stocker aux températures supérieures à 20°C. Entreposer les emballages dans un endroit frais, ventilé et sec. Ce produit contient des microorganismes vivants! Tenir compte la durée de stockage!

10.5 Matières incompatibles

Pas enregistré

10.6 Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux n'est connu dans des conditions de stockage normales.

11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**11.1 Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité acute**

Toxicité orale	LD ₅₀	>2000 mg/kg (rat)
Toxicité cutanée	LD ₅₀	>2000 mg/kg (rat)
Toxicité inhalation	LC ₅₀ /4h	>5.18 mg/l (rat)

Production date: 05.04.2017

Date de mise à jour: 19.07.2017

Nom du produit: Botector®

Effets primaires d'irritation

Irritation de la peau: Non irritant (lapin, OECD 404)

Irritation oculaire: Non irritant (lapin, OECD 405)

Effet corrosif

Non-testé

Sensibilisation

Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau (cobaye, OECD 406)

Toxicité en cas d'exposition répétée

Non-testé

Cancérogénicité

Non-testé

Mutagénicité

La souche DSM 14941 n'a montré aucune caractéristique mutagène dans le cadre du Test de Micronoyau sur les érythrocytes des mammifères (CE B12).

Toxicité pour la reproduction

Non-testé

Information toxicologique complémentaire

La souche DSM 14941 n'a montré aucune infectiosité dans un test d'infectiosité oral (OPPTS 885.3050), par inhalation (885.3150) et sous-cutané (OPPTS 885.3200).

12 INFORMATIONS ECOLOGIQUES**12.1 Toxicité****Toxicité aquatique**CE₅₀/48h >200 mg/l (Puce d'eau (*Daphnia magna*))CE/CL₅₀/21j >200 mg/l (Puce d'eau (*Daphnia magna*))CE₅₀/7j >100 mg/l (Lentille d'eau (*Lemna minor*))CE₅₀/7j >250 mg/l (Lentille d'eau (*Lemna gibba*))CE₅₀/72h >100 mg/l (Algue (*Pseudokirchneriella subcapitata*))CE₅₀/96h >100 mg/l (Truite arc-en-ciel (*Oncorhynchus mykiss*))**Effets sur les vers de terre**CL₅₀/14j >1000 mg/kg sol (Ver de terre (*Dendrobena hortensis*))**Effets sur les tétranyques**Un test en laboratoire portant sur l'acarien prédateur *Typhlodromus pyri* a enregistré une LR₅₀ supérieur à la dose d'application maximum.

Production date: 05.04.2017

Date de mise à jour: 19.07.2017

Nom du produit: Botector®

Effets sur les oiseauxDL₅₀/30j >2000 mg/kg-pc*DI₅₀/30j >2000 mg/kg- pc** Ces données font référence à un produit contenant la souche DSM 14941 d'*Aureobasidium pullulans*.**Effets sur les abeilles**DL₅₀/22j >200 mg/abeille

NOEC/22j 200 µg/abeille

12.2 Persistance et dégradabilité

Dégradation dans le sol: Ce produit est facilement biodégradable.

Aucun danger pour l'eau.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Non-testé

12.4 Mobilité dans le sol

Non-testé

12.5 Résultats de l'évaluation PBT et tPtB

Sans objet

12.6 Autres effets néfastes

Non renseigné

13 CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

1. Rincer le contenant vide trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter l'eau de rinçage au mélange à pulvériser dans le réservoir.
2. Vérifier si un nettoyage supplémentaire du contenant avant son élimination est exigé en vertu de la réglementation provinciale.
3. Rendre le contenant vide inutilisable.
4. Éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.
5. Éliminer des produits dont on veut se départir conformément à la réglementation municipale ou provinciale. Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial. S'adresser également à eux en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**14.1 Numéro ONU**

Ce produit n'est pas soumis à la législation sur le transport de matières dangereuses.

14.2 Nom d'expédition des Nations Unies

Ce produit n'est pas soumis à la législation sur le transport de matières dangereuses.

Production date: 05.04.2017

Date de mise à jour: 19.07.2017

Nom du produit: Botector®

14.3 Classe(s)

Transport par route (ADR/RID): Non dangereux

Transport par mer (IMDG): Non dangereux

Transport par air (IATA/ICAO): Non dangereux

14.4 Groupe d'emballage

Ce produit n'est pas soumis à la législation sur le transport de matières dangereuses.

14.5 Dangers pour l'environnement

Transport par route (ADR/RID): Non dangereux

Transport par mer (IMDG): Non dangereux

Transport par air (IATA/ICAO): Non dangereux

14.6 Précautions particulières à prendre pour l'utilisateur

Consulter également les sections 6 et 8.

14.7 Transport en vrac conformément à l'Annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC

Le produit n'est vendu que dans un emballage approprié.

15 INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

15.1 Règlements/législations particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Le produit est classé et étiqueté conformément aux CE Directives.

Règlements nationales

Classification a été effectué selon des réglementations nationales.

15.2 Evaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

16 AUTRES INFORMATIONS

Information supplémentaire

Les renseignements figurant sur cette fiche de données de sécurité sont basées sur l'état actuel de nos connaissances scientifiques et techniques relatives au produit à la date de cette mise à jour. Cette fiche ne représente pas une garantie sur les propriétés du produit.

Changements apportés à la version précédente

Sections: 1.2, 7.1, 7.3; Cette FDS remplace FDS: 05.04.2017