

Date de production: 05.04.2017

Date de mise à jour: -

Nom du produit: Blossom Protect™

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

1.1 Identificateur du produit

Nom commercial: Blossom Protect™**CAS-No.:** not applicable**Registration No.:** 30552

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

Bactéricide biologique destiné au contrôle de la brûlure bactérienne (*Erwinia amylovora*) des arbres fruitiers pomacés (productifs et non productifs). Réprime la brûlure bactérienne dans les Rosacées ligneuses.

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

Date de production: 05.04.2017

Date de mise à jour: -

Nom du produit: Blossom Protect™

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.

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: 25-50%

Nom de la substance: *Aureobasidium pullulans* DSM 14941

CAS-Nr.: 67891-88-7

Concentration: 25-50%

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.

Date de production: 05.04.2017

Date de mise à jour: -

Nom du produit: Blossom Protect™

En 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.

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.

Date de production: 05.04.2017

Date de mise à jour: -

Nom du produit: Blossom Protect™

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.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS. Peut causer une sensibilisation. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas inhaler ou respirer les poussières. Porter une combinaison, des chaussures et des chaussettes, des gants imperméables et un respirateur approuvé par NIOSH doté d'un filtre N, R, P ou HE pour produits biologiques lors de la manipulation, de l'application et durant toutes les activités de nettoyage et de réparation. Les travailleurs qui accèdent à la zone traitée avant que le délai de sécurité après traitement ne soit échu doivent porter des chemises à manches longues, des pantalons longs, des chaussures, des chaussettes et des gants imperméables jusqu'à ce que les pulvérisations aient séchés. Bien se laver à l'eau et au savon après la manipulation du produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les porter à nouveau.

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

Bactéricide biologique destiné au contrôle de la brûlure bactérienne (*Erwinia amylovora*) des arbres fruitiers pomacés (productifs et non productifs). Réprime la brûlure bactérienne dans les *Rosacées* ligneuses.

Date de production: 05.04.2017

Date de mise à jour: -

Nom du produit: Blossom Protect™

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.

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). Les travailleurs qui accèdent à la zone traitée avant que le délai de sécurité après traitement ne soit échu doivent porter des chemises à manches longues, des pantalons longs, des chaussures, des chaussettes et des gants imperméables jusqu'à ce que les pulvérisations aient séchés.

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

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

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

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.

Date de production: 05.04.2017

Date de mise à jour: -

Nom du produit: Blossom Protect™

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:	6.6

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 ($\leq 20^{\circ}\text{C}$) et 24 mois dans un endroit réfrigéré ($\leq 8^{\circ}\text{C}$).

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.

Date de production: 05.04.2017

Date de mise à jour: -

Nom du produit: Blossom Protect™

11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité acute

Toxicité orale LD₅₀ >2000 mg/kg (rat)Toxicité cutanée LD₅₀ >2000 mg/kg (rat)Toxicité inhalation LC₅₀/4h >5.18 mg/l (rat)

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).

Date de production: 05.04.2017

Date de mise à jour: -

Nom du produit: Blossom Protect™

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.

Effets sur les oiseaux

DL₅₀/30j >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

Date de production: 05.04.2017

Date de mise à jour: -

Nom du produit: Blossom Protect™

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.

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.

Date de production: 05.04.2017

Date de mise à jour: -

Nom du produit: Blossom Protect™

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.

Réglementations 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: -; Cette FDS remplace FDS: -

Production date: 07.04.2017
Date de mise à jour: -
Nom du produit: Buffer Protect Composant A

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

1.1 Identificateur du produit

Nom commercial: Buffer Protect Composant A

CAS-No.: 77-92-9

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

Tampon d'acide citrique pour adapter le pH du mélange Blossom Protect Composant B pour contrôle de la brûlure bactérienne (*Erwinia amylovora*) des arbres fruitiers pomacés (productifs et non productifs). Blossom Protect réprime la brûlure bactérienne dans les Rosacées ligneuses ornementales.

SU 22: Utilisations professionnelles

SU1: Agriculture

PC 12: Engrais

PROC 11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

ERC 8d: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

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 Éléments d'étiquetage

Hazard substance déterminé:

Acide citrique

Production date: 07.04.2017
Date de mise à jour: -
Nom du produit: Buffer Protect Composant A

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'EMPLOI
ATTENTION: PROVOQUE UNE SÉVÈRE

2.3 Autres éléments d'étiquetage

Les substances ne sont pas classés comme substance PBT- ou vPvB.

3 COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1 Substances

Ce produit est un mélange.

3.2 Mixtures

Nom de la substance: Citric acid
CAS-No.: 77-92-9
EINECS-No.: 201-069-1
Concentration: 25-50%

4 PREMIERS SECOURS

4.1 Description of first aid measures

Informations générales:

S'éloigner de la source d'exposition. Quand suspecté d'empoisonnement d'arrêter de travailler et de demander un avis médical. Appelez le service de santé local ou d'urgence. Emporter le contenant, l'étiquette ou prendre note du nom du produit lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale.

En cas d'ingestion: 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. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

En cas d'inhalation: Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

En contact avec les yeux: Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Non renseigné

Production date: 07.04.2017
Date de mise à jour: -
Nom du produit: Buffer Protect Composant A

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitement particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

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: Eau pulvérisée

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance

En cas d'incendie, la formation de dioxyde de carbone (CO₂) ou de monoxyde de carbone (CO) peut se produire. Les extincteurs doivent être conservés à portée de main. Éviter la formation de poussières.

En cas de risque d'explosion due aux poussières se référer à la directive européenne 94/9/EC. Prendre des mesures de précaution contre les charges statiques.

5.3 Conseils aux pompiers

Ne pas rester dans une zone dangereuse sans vêtements de protection et appareil respiratoire autonome. Empêcher l'eau d'extinction d'incendie de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'eau souterraine.

6 MESURES A PRENDRE EN CAS DE DEVERSEMENT ACCIDENTEL

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

Eviter le contact avec la peau et les yeux. Eviter la formation de poussières. Porter les équipements de protections individuelles. Maintenir les personnes à l'écart de la zone contaminée.

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. Eviter la formation de poussières. Risque d'explosion des poussières due à la formation de mélanges poussières – air. Placer le récipient dans un emballage hermétique et étiqueté conformément aux réglementations en vigueur. Ne pas jeter les résidus à l'égout, dans les eaux de surface et les nappes phréatiques. After cleaning, rinse thoroughly with water. Agents neutralisants (p. ex. bicarbonate de sodium).

6.4 Références à d'autres sections:

Manipulation: Consulter les sections 7

Protection individuelle: Consulter les sections 8

Considerations relatives à l'élimination: Consulter les sections 13

Production date: 07.04.2017
Date de mise à jour: -
Nom du produit: Buffer Protect Composant A

7 MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques. Utiliser un équipement de protection individuel. Prendre des mesures de précaution contre les charges statiques. Eviter la formation de poussière. Durant la manipulation/utilisation, ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer.

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

Entreposer dans le contenant original seulement. Stocker dans des récipients fermés hermétiquement dans un local frais, ventilée et au sec. Protéger du gel et de la chaleur. Protéger de l'action directe des rayons du soleil. Incompatible avec des bases.

Informations supplémentaires sur les conditions de stockage

Garder hors de la portée des enfants ou des animaux domestiques.

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

Température de stockage recommandée: > 5°C

Classe de stockage (TRGS 510): 10-13

7.3 Utilisations finales particulières

Tampon d'acide citrique pour adapter le pH du mélange Blossom Protect Composant B pour contrôle de la brûlure bactérienne (*Erwinia amylovora*) des arbres fruitiers pomacés (productifs et non productifs). Blossom Protect réprime la brûlure bactérienne dans les Rosacées ligneuses ornementales.

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.

PNEC (Predicted No Effect Concentration)

Eau = 440 mg/l

Sédiment eau douce = 34.6 mg/kg

Sédiment marin = 3.46 mg/kg

Sol = 33.1 mg/kg

8.2 Contrôles de l'exposition

8.2.1 Contrôles techniques appropriés

A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. 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 yeux /visage

Lunettes ou écran de protection.

Production date: 07.04.2017
Date de mise à jour: -
Nom du produit: Buffer Protect Composant A

Protection de la peau

Gants en caoutchouc ou synthétiques.

Les gants doivent être imperméables et résistants au produit/substance/préparation. En l'absence de tests, aucune recommandation n'est faite sur le type de gants à utiliser. Le choix du type de gants doit être fonction du temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation. Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et doit être respecté.

Protection respiratoire

En cas de formation importante de poussières, le port d'un masque anti-poussières est recommandé.

Protection corporelle

Porter des vêtements de protection (p.ex.: bottes, vêtements à manches longues).

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.

8.2.3 Contrôles l'exposition de l'environnement

Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité. Consulter les sections 6 et 7.

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

Etat physique:	Poudre cristalline
Couleur:	Blanc à jaunâtre
Odeur:	Inodore
pH:	3.3 – 4.0 1% d'eau
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:	Risque d'explosion des poussières
Solubilité / Miscibilité dans l'eau:	Soluble

9.2 Autres informations

Aucune information complémentaire disponible.

10 STABILITE ET REACTIVITE**10.1 Réactivité**

Aucune réaction dangereuse connue si ce produit est utilisé conformément aux spécifications.

Production date: 07.04.2017
Date de mise à jour: -
Nom du produit: Buffer Protect Composant A

10.2 Stabilité chimique

Ce produit est stable à température ambiante pendant au moins 2 ans.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Dans certaines conditions, risque d'explosion des poussières due à la formation de mélanges poussières – air.

10.4 Conditions à éviter

Conserver à l'écart de la chaleur et de l'humidité.

10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : bases fortes, agents oxydants et métaux.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux n'est connu dans des conditions de stockage normales. Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité acute

La poussière ou les solutions hautement concentrées sont très irritantes pour les yeux. Légère irritation de la peau.

Toxicité orale	LD ₅₀	11700 mg/kg (rat) OECD 401
Toxicité cutanée	LD ₅₀	>2000 mg/kg (rat)

Effets primaires d'irritation

Irritation de la peau: non irritant.

Peut causer des irritations de la peau chez les personnes sensibles. (lapin)

Irritation oculaire: Très irritant (lapin)

Sensibilisation

Aucun effet de sensibilisation connu

Test de maximisation: OCDE directrice no 406 (cobaye)

Toxicité en cas d'exposition répétée

Après utilisation, des effets irritants ont été observés, principalement au niveau des voies respiratoires. Cependant, il n'y a pas de données disponibles qui pourraient assurer la détermination des valeurs-seuils.

Production date: 07.04.2017
Date de mise à jour: -
Nom du produit: Buffer Protect Composant A

Cancérogénicité, Mutagénicité, Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction

Acide citrique: Aucune toxicité sur le reproduction

Mutagénicité

Acide citrique: Non mutagène

Cancérogénicité

Acide citrique: Non cancérogène

12 INFORMATIONS ECOLOGIQUES

12.1 Toxicité

Toxicité aquatique

LC ₅₀ /96h	440-760 mg/l Ide mélanote (<i>Leuciscus idus</i>)
EC ₅₀ /48h	1535 mg/l Puce d'eau (<i>Daphnia magna</i>)
EC ₃₀ /7d	425 mg/l Algue (<i>Scenedesmus quadricauda</i>)

12.2 Persistance et dégradabilité

Sol : ce produit est facilement biodégradable.

97%, Durée de l'essai: 28 jours, Méthode OCDE: Essai 301B

100%, Durée de l'essai: 19 jours, Méthode OCDE: Essai 301E

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Le produit est soluble dans l'eau et facilement biodégradable dans l'eau et le sol. Une accumulation n'est pas attendue.

Coefficient de partage octanol/eau : Acide citrique: Log Pow -1.72

12.4 Mobilité dans le sol

Aucune information disponible

12.5 Résultats de l'évaluation PBT et tPtB

Ce mélange ne contient pas de substance considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT).

12.6 Autres effets néfastes

Demande biologique en oxygène (DBO) = 526 mg/g

Demande chimique en oxygène (DCO) = 728 mg/g

Effet nocif dû à un décalage de la valeur pH.

Production date: 07.04.2017
Date de mise à jour: -
Nom du produit: Buffer Protect Composant A

13 CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Empêcher le produit de s'infiltrer dans les drains. Les déchets doivent être éliminés conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et municipaux sur la protection de l'environnement.

Catalogue Européen des Déchets:

070199 Déchets provenant de la fabrication, formulation, distribution et utilisation (FFDU) de produits organiques de base, déchets non spécifiés ailleurs

Élimination des emballages non nettoyés et produit de nettoyage recommandé:

Après utilisation, les emballages doivent être vidés le plus complètement possible; après nettoyage approprié, ils peuvent être réutilisés. Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être évacués de même manière que le produit.

14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

14.1 Numéro ONU

Non applicable

14.2 Nom d'expédition des Nations Unies

Non applicable

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

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

Non applicable

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 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.

Production date: 07.04.2017
Date de mise à jour: -
Nom du produit: Buffer Protect Composant A

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.

Réglementations 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: -; Cette FDS remplace FDS: -