



LALLEMAND PLANT CARE

Fiche de Données de Sécurité

Mycostop®

1 - IDENTIFICATION DE LA PRÉPARATION ET DE L'ENTREPRISE

1.1 Identification de la préparation

Nom commercial	Mycostop®
Formulation	WP
Numéro d'enregistrement REACH	non applicable

1.2 Utilisation de la substance/préparation

Mycostop® est un biofongicide à base de micro-organismes vivants *Streptomyces* K61.

1.3 Informations sur la société responsable de la mise sur le marché

Nom et adresse	Verdera Oy / Lallemand Plant Care Kurjenkellontie 5 B FI-02270 ESPOO FINLANDE www.lallemandplantcare.com
----------------	--

1.4 Numéro d'urgence

Appeler le 15 puis signaler vos symptômes à PHYT'ATTITUDE au N° VERT 0 800 887 887
Contacter l'hôpital le plus proche

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification du mélange

Classification :	SSCL Sans Classement
Mention(s) :	-
Phrases de Risques :	-

2.2 Eléments d'étiquetage

Symbole(s)	aucun
Phrase(s) de risques	aucune
Phrase(s) de sécurité	P260 : ne pas respirer les poussières. P302 + 352 : éviter le contact avec la peau. Si contact, laver à l'eau et au savon. P309 + 311 : en cas d'exposition prolongée et de symptômes, contacter un médecin ou l'hôpital le plus proche. P280 : porter des gants, vêtements et masque de protection (avec filtre FFP2 ou FFP3) appropriés. EUH401 : Afin d'éviter tout risque pour l'homme et l'environnement, se conformer aux instructions d'utilisation.

2.3. Autres dangers

Contient du *Streptomyces* K61. Les microorganismes peuvent provoquer des réactions de sensibilisation.

Nom commercial : Mycostop®
Date de création : 18/10/2017
Numéro de version : 1

Révisé par VL/JC
Dernière mise à jour : -
Date de la version précédente : -



LALLEMAND PLANT CARE

Fiche de Données de Sécurité

Mycostop®

3 - COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance	#CAS, EC	Concentration	Classification
Spores séchées et mycelium de <i>Streptomyces</i> souche K61	N.A.	5.10 ⁸ ufc/g	SSCL

4 - PREMIERS SECOURS

4.1 Description des premiers secours

Généralités :	en cas de doute ou si les symptômes persistent, consulter un médecin.
Inhalation :	mettre la victime à l'air frais. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
Peau :	protéger les blessures ouvertes. Retirer les chaussures et vêtements contaminés. Si contact avec la peau, rincer abondamment avec de l'eau ou prendre une douche pendant 15 minutes.
Yeux :	rincer immédiatement et abondamment les yeux avec de l'eau pendant 10 minutes. Les paupières doivent être écartées du globe oculaire pour assurer un rinçage complet. Ne pas faire couler l'eau vers l'œil non atteint. Porteurs de lentilles de contact : enlever si possible les lentilles de contact, puis rincer, ne pas faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si le patient est conscient, rincer la bouche avec beaucoup d'eau. Consulter un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.
Ingestion :	

4.2 Informations à fournir au médecin ou autres professionnels donnant les premiers soins

En cas de recours à un médecin lui présenter l'emballage ou l'étiquette du produit.

4.3 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Peut potentiellement entraîner une réaction sensibilisante.

5 - MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction conseillés

Produit non inflammable.

Moyens d'extinction appropriés : Eau, extincteur à C 2.

Moyens d'extinction inappropriés : aucun

Nom commercial : Mycostop®
Date de création : 18/10/2017
Numéro de version : 1

Révisé par VL/JC
Dernière mise à jour : -
Date de la version précédente : -



LALLEMAND PLANT CARE

Fiche de Données de Sécurité

Mycostop®

5.3 Dangers dérivant des produits de la combustion

Aucun

5.4 Équipements spéciaux pour le personnel anti-feu

En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome, une combinaison de protection et une protection pour le visage et les yeux.

5.5 Autres instructions

Limiter l'épandage des fluides d'extinction, contenir l'écoulement et éviter la dispersion dans l'environnement.

6 - MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1 Protection individuelle, équipement de protection et procédures d'urgence

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
Utiliser des moyens de protection individuelle adéquate : gants de protection (nitrile), masque de protection du visage type P3, lunettes de sécurité et un vêtement de protection approprié.
Éloigner les sources d'inflammation.
Évacuer la zone à risque ou consulter un expert.

6.2 Protections pour l'environnement

Ce produit n'est pas considéré comme dangereux. La substance active de ce produit est un microorganisme présent naturellement dans les sols.
Ne pas laisser le produit s'échapper dans le tout à l'égout ou dans les cours d'eau.
Ne pas entraîner les résidus dans les canalisations ou autres voies d'eau.
Jeter l'emballage vide avec les déchets ménagers.
Respecter une Zone Non Traitée minimale de 5m.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ramasser immédiatement le produit répandu. Utiliser une méthode de nettoyage qui ne soulève pas la poussière. Si présence excessive de poussières, éviter de les respirer. Balayer, ramasser avec une pelle et placer dans des récipients appropriés pour l'élimination. Ne pas entraîner les résidus dans les canalisations ou autres voies d'eau. Éliminer en conformité avec les réglementations locales et nationales.

Pour les consignes de protection individuelle, voir section 8.

7 - MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Les précautions usuelles de manipulation des produits chimiques doivent être appliquées. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas respirer les poussières ni le brouillard de pulvérisation. Manipuler dans un environnement ventilé. Porter des vêtements de protection individuelle adéquats, (gants, lunettes, masque P3) lors de la manipulation du produit. Se laver les mains et le visage avec de l'eau et du savon avant les pauses et après avoir manipulé le produit. Ne pas utiliser en mélange avec des pesticides chimiques. Ne pas boire, manger, ni fumer lors de la manipulation des produits dans le lieu de travail.

Nom commercial : Mycostop®
Date de création : 18/10/2017
Numéro de version : 1

Révisé par VL/JC
Dernière mise à jour : -
Date de la version précédente : -

Page 3 sur 8



LALLEMAND PLANT CARE

Fiche de Données de Sécurité

Mycostop®

Prévention des incendies et explosions

Pas de recommandations spécifiques, produit non inflammable.

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

MYCOSTOP® est une préparation biologique contenant une bactérie vivante (spores séchées et mycélium). Peut être conservé 12 mois à une température inférieure à 8 °C ou 4 semaines à température ambiante dans son emballage d'origine hermétiquement fermé.

Eviter le contact direct du soleil. Tenir hors de portée des enfants. Tenir à l'écart des aliments et des boissons, y compris pour les animaux.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulières

Pour utilisation telle qu'indiquée en section 1.

8 – CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle

Aucun.

8.2 Contrôle de l'exposition

Pas d'exposition au produit attendue si les conditions/préconisations d'emploi sont respectées. Assurer une ventilation des lieux adéquate.

Protections individuelle :

Respiratoire : s'il y a présence de poussières, utiliser un appareil respiratoire approuvé pour ce type de poussière (filtre P3). Porter de préférence un masque couvrant tout le visage. Lorsqu'il y a présence excessive de poussière, il est recommandé de ventiler les lieux.

Mains : l'utilisation de gants (caoutchouc ou plastique, ex : nitrile) est habituellement non nécessaire mais suggérée lorsqu'il y a des blessures ouvertes qui ne sont pas protégées.

Yeux : port de lunettes de sécurité ou masque de protection.

Peau et corps : utiliser des vêtements de protection appropriés.

Autre information : laver les vêtements avant de les réutiliser.

Contrôle de l'exposition environnementale : Microorganisme naturellement présent dans l'environnement. Respecter la ZNT minimale et les conditions d'utilisation.



LALLEMAND PLANT CARE

Fiche de Données de Sécurité

Mycostop®

9 - PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés chimiques et physiques essentielles

Aspect :	poudre
Couleur :	jaune pâle avec granulés bruns
Odeur :	odeur typique fongique
Seuil olfactif :	non déterminé
pH :	approx. 7
Point de fusion /point de congélation :	non applicable
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	non applicable

Point d'éclair :	non applicable
Taux d'évaporation :	non applicable
Inflammabilité (solide, gaz) :	non applicable

Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité :	non applicable
Pression de vapeur :	non applicable
Densité de vapeur :	non applicable
Densité relative :	approx. 500 kg/cu.m.
Densité apparente :	non applicable
Solubilité dans l'eau :	se disperse et est partiellement soluble dans l'eau

Coefficient de partage n-octanol/eau :	non applicable
Température d'auto-inflammabilité :	non applicable
Viscosité dynamique :	non applicable
Propriétés explosives :	non déterminé
Propriétés comburantes :	non comburant

9.2 Autres informations

Densité relative de vapeur (air=1) :	non déterminé
Tension de surface :	non déterminé

10 - STABILITE ET REACTIVITE

10.1 Réactivité

Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir la rubrique 7)

10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir la rubrique 7)

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune connue dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir la rubrique 7)

10.4 Conditions à éviter

Températures élevées (>30°C), radiations UV, irradiations

Nom commercial : Mycostop®
Date de création : 18/10/2017
Numéro de version : 1

Révisé par VL/JC
Dernière mise à jour : -
Date de la version précédente : -



LALLEMAND PLANT CARE

Fiche de Données de Sécurité

Mycostop®

10.5 Matières à éviter

Oxydants, acides, bases, fertilisants liquides concentrés, pesticides chimiques, aliments, boissons, aliments pour animaux

10.6 Produits de décomposition dangereux

En cas d'incendie, consulter la section 5.

11 - INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë :	Aucune.
Orale:	DL50 (orale, rat) > 5 g/kg.
Effet sur la peau:	DL50 (peau, rat) > 5 g/kg.
Inhalation:	Aucune toxicité.
Intraperitoneal:	Aucune toxicité.
Irritation de la peau:	Aucune.
Effet sur les yeux:	Possible légère irritation des yeux (réversible en 2 jours).
Système respiratoire	Peut provoquer des réactions sensibilisantes.
Effet mutagène	Aucune donnée. Non reconnu comme mutagène.
Carcinogène	Aucune donnée. Non reconnu comme carcinogène.
Toxicité sur la reproduction	Aucune donnée.
Simple exposition	Aucune donnée.
Exposition répétée	Aucune donnée.
Risque d'inhalation	Aucune donnée.
Autres informations	Pas d'informations supplémentaires.

12 - INFORMATIONS ECOLOGIQUES

12.1 Toxicité

Le produit et ses composants ne sont pas classés comme néfastes pour l'environnement. *Streptomyces* est une bactérie naturellement présente dans le sol.

Non toxique ou pathogène pour les poissons = $5 \cdot 10^4$ cfu/ml, Truite Arc-en-ciel.

Non toxique ou pathogène pour les daphnies = $1 \cdot 10^4$ cfu/ml, *Daphnia magna*.

Non toxique ou pathogène pour les oiseaux, DL50 > 2500 mg/kg colin de Virginie, canard Mallard.

Non toxique ou pathogène pour les abeilles, DL50 > 2400 ppm.

Non toxique ou pathogène pour les vers de terre, CL50 > 1000 ppm.

12.2 Persistance et dégradabilité

Dégradation aisée attendue, comme pour tout microorganisme naturellement présent dans le sol.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Pas de bioaccumulation attendue.

12.4 Mobilité dans le sol

Streptomyces K61 est un microorganisme naturellement présent dans les sols.

12.5 Résultats de l'évaluation PBT et vPvB

Pas de données disponibles.

Nom commercial : Mycostop®
Date de création : 18/10/2017
Numéro de version : 1

Révisé par VL/JC
Dernière mise à jour : -
Date de la version précédente : -



LALLEMAND PLANT CARE

Fiche de Données de Sécurité

Mycostop®

12.6 Autres effets néfastes

Aucun effet néfaste connu sur l'environnement.

13 - CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Les emballages commerciaux doivent être complètement vidés et rincés. Les rendre inutilisables et se conformer à la réglementation en vigueur pour l'élimination. Ils peuvent par exemple être éliminés via les collectes organisées par les distributeurs partenaires de la filière ADIVALOR.

Les reliquats de produit doivent être éliminés en conformité avec la réglementation. Ils peuvent par exemple être éliminés via les collectes organisées par les distributeurs partenaires de la filière ADIVALOR.

14 - INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Produit non classé comme dangereux selon les normes de transport ADR, RID, ADN, IATA et IMO

15 - INFORMATIONS RELATIVES A LA REGLEMENTATION

15.1 Information sur l'étiquetage

15.1.1 Symboles de danger (lettres) et indications de danger
SSCL Sans Classement

15.1.2 Substance mentionnée sur l'étiquette
Spores séchées et mycélium de *Streptomyces* souche K61.

15.1.3 Phrases de risque
SSCL Sans Classement

15.1.4 Conseils de prudence

- S2 : conserver hors de la portée des enfants.
- S13 : conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.
- S22 : ne pas respirer les poussières.
- S24 : éviter le contact avec la peau.
- S29 : ne pas jeter les résidus à l'égout.
- S37 : porter des gants appropriés.

15.1.5 Dispositions particulières concernant l'étiquetage de certaines préparations

15.1.6 Évaluation de la sécurité chimique effectuée pour les substances suivantes

Une évaluation de la sécurité chimique n'est pas requise pour ce mélange.

15.2 Réglementation nationale

La substance active et le produit formulé sont conformes aux réglementations concernant les produits phytopharmaceutiques (EC) 1107/2009, (EU) 540/2011 and Directive 91/414/EEC.
AMM n°2140208

Nom commercial : Mycostop®
Date de création : 18/10/2017
Numéro de version : 1

Révisé par VL/JC
Dernière mise à jour : -
Date de la version précédente : -



LALLEMAND PLANT CARE

Fiche de Données de Sécurité

Mycostop®

16 - Autres informations

16.1 Informations ajoutées, supprimées, corrigées lors de la mise à jour

16.2 Libellé intégral des phrases de risques apparaissant en section 2

16.3 Libellé intégral des mentions de dangers apparaissant section 2

16.4 Sources des données utilisées pour réaliser la fiche de sécurité

Réglementation, bases de données, littérature, tests réalisés pour l'homologation du produit et tests réalisés en interne.

FDS et classification en accord avec les réglementations européennes:

Règlement CLP (EC) 1272/2008
Règlement (EU) 453/2010
Règlement (EU) 453/2010 ANNEX II
Directive 1999/45/EC
Règlement (EU) 547/2011
Directive 2003/82/EC
Directive 2001/36/EC

Signification des abréviations, acronymes :

WP : Wettable Powder, poudre mouillable
AMM : Autorisation de Mise sur le Marché
ufc : Unité pouvant Former des Colonies
ZNT : Zones Non Traitées
CL₅₀ : Concentration Létale médiane
DL₅₀ : Dose Létale médiane

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes au meilleur de nos connaissances à sa date de révision. Elles sont fournies de bonne foi dans le but de la protection de la santé, de la sécurité sur le lieu de travail et de l'environnement. Les informations ne sont données qu'à titre indicatif pour la manipulation, l'utilisation, le stockage, le transport, l'élimination et le rejet. Elles ne peuvent être considérées comme une garantie ou une spécification de la qualité du produit, puisque les conditions des opérations mentionnées sont hors de notre contrôle. Les informations concernent uniquement la matière spécifique de Mycostop® et ne s'appliquent pas si celle-ci est utilisée en combinaison avec d'autres matériaux ou dans d'autres procédés que ceux mentionnés dans cette présente fiche. Cette fiche complète l'étiquette mais ne la remplace pas. Lallemand Plant Care décline toute responsabilité pour les pertes ou dommages éventuels dérivant de l'utilisation de ces données, informations ou suggestions à des fins différentes de celles mentionnées.

Nom commercial : Mycostop®
Date de création : 18/10/2017
Numéro de version : 1

Révisé par VL/JC
Dernière mise à jour : -
Date de la version précédente : -