

AVODIGEN™ Biological Fungicide/Nematicide

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 03/02/2023 |
| 1.3 | 03/02/2023 | 50001566 | Date de la première parution: 08/30/2019 |

SECTION 1. IDENTIFICATION**Identificateur de produit****Nom du produit** AVODIGEN™ Biological Fungicide/Nematicide**Autres moyens d'identification****Code du produit** 50001566**Numéro d'enregistrement de produit** PCP #33311**Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation****Utilisation recommandée** Fongicide/nématicide biologique**Restrictions d'utilisation** Utilisez comme recommandé par l'étiquette.**Détails concernant le fabricant ou le fournisseur****Fabricant**

FMC of Canada Ltd
6755 Mississauga Road, Suite 204
Mississauga, ON L5N 7Y2
Canada
Phone (AgHotline): 1-833-FMC-PPAC (1-833-362-7722),
Web: <https://ag.fmc.com/ca/en>
SDS-Info@fmc.com

Adresse du fournisseur

FMC of Canada Limited
6755 Mississauga Road, Suite 204
Mississauga, ON L5N 7Y2
Canada

Numéro de téléphone en cas d'urgence

En cas d'urgence de fuite, d'incendie, de déversement ou d'accident, appelez:

1 800 / 424-9300 (CHEMTREC - U.S.A.)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - International)
1 703 / 527-3887 (CHEMTREC - Suppléant)

Urgence médicale:
U.S.A. & Canada: +1 800 / 331-3148
Tout autre pays: +1 651 / 632-6793 (Recueillir)

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS**Classement SGH en conformité avec les règlements sur les produits dangereux**

Pas une substance ni un mélange dangereux.

Éléments étiquette SGH

Pas une substance ni un mélange dangereux., Aucun élément d'étiquetage requis.

AVODIGEN™ Biological Fungicide/Nematicide

Version 1.3 Date de révision: 03/02/2023 Numéro de la FDS: 50001566 Date de dernière parution: 03/02/2023
 Date de la première parution: 08/30/2019

Autres dangers

Inconnu.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Mélange

Composants

| Nom Chimique | Nom commun/Synonyme | No. CAS | Concentration (% w/w) |
|---------------------------------------|--------------------------|---------------|-----------------------|
| Bacillus subtilis strain FMCH002 | U8Y72 | Non attribuée | 4 |
| Bacillus licheniformis strain FMCH001 | YFY41 | Non attribuée | 3.5 |
| glycerol | glycerol | 56-81-5 | $\geq 30 - < 50$ |
| sodium hydrogensulphate | sodium hydrogensulphate | 7681-38-1 | $\geq 1 - < 5$ |
| pentasodium triphosphate | pentasodium triphosphate | 7758-29-4 | $\geq 1 - < 5$ |

SECTION 4. PREMIERS SOINS

- Conseils généraux : Ne pas laisser la victime sans surveillance.
- En cas d'inhalation : En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.
Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
- En cas de contact avec la peau : S'il y a du produit sur les vêtements, retirer-les.
Si la personne en a sur la peau, bien rincer à l'eau.
Laver au savon avec une grande quantité d'eau.
Faire appel à une assistance médicale si de l'irritation se développe et persiste.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.
Retirez les lentilles de contact.
Protéger l'œil intact.
Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.
- En cas d'ingestion : Maintenir les voies respiratoires dégagées.
Ne pas faire boire de lait ou de boissons alcoolisées.
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
Ne pas faire vomir sans l'avis d'un médecin.
- Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés : Inconnu.
- Avis aux médecins : Traiter de façon symptomatique.

AVODIGEN™ Biological Fungicide/Nematicide

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 03/02/2023 |
| 1.3 | 03/02/2023 | 50001566 | Date de la première parution: 08/30/2019 |

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Moyen d'extinction approprié : Poudre chimique, CO₂, eau pulvérisée ou mousse ordinaire.
- Moyens d'extinction inadéquats : Jet d'eau à grand débit
- Produits de combustion dangereux : La décomposition par la chaleur peut provoquer le dégagement de gaz et de vapeurs irritants.
Oxydes de carbone
Ammoniac
oxydes de soufre
Oxydes de phosphore
- Autres informations : Procédure usuelle pour feux d'origine chimique.
Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat.
- Équipement de protection spécial pour les pompiers : Les pompiers doivent porter des vêtements de protection et un appareil respiratoire autonome.
- Si nécessaire, porter un appareil respiratoire autonome lors de la lutte contre l'incendie.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

- Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Utiliser un équipement de protection personnelle.
Si cela peut être fait en toute sécurité, arrêtez la fuite.
Ne touchez pas et ne marchez pas à travers le matériau déversé.
Garder les personnes à l'écart de l'endroit du déversement/de la fuite et en amont du vent.
Enlever toute source d'allumage.
Évacuer immédiatement le personnel vers des endroits sûrs.
Assurer une ventilation adéquate.
Ne jamais réintroduire le produit déversé dans son récipient d'origine en vue d'une réutilisation.
Identifier la zone contaminée avec des affiches et en interdire l'accès au personnel non autorisé.
Seules les personnes qualifiées munies des équipements de protection adéquats peuvent intervenir.
- Précautions pour la protection de l'environnement : En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.
- Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage : Neutraliser à l'aide de solutions alcalines, de chaux ou d'ammoniaque.
Essuyer avec une matière absorbante (p.ex. tissu, laine).
Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

SECTION 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

AVODIGEN™ Biological Fungicide/Nematicide

Version 1.3 Date de révision: 03/02/2023 Numéro de la FDS: 50001566 Date de dernière parution: 03/02/2023
 Date de la première parution: 08/30/2019

- Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.
- Conseils pour une manipulation sans danger : Équipement de protection individuelle, voir la section 8.
Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone où se fait l'application.
- Conditions de stockage sûres : Les installations et le matériel électriques doivent être conformes aux normes techniques de sécurité.
- Information supplémentaire sur les conditions d'entreposage : Le produit est stable dans des conditions normales de stockage en entrepôt.
Protéger de la chaleur et des rayons directs du soleil.
Stocker dans des récipients fermés et étiquetés. Le local de stockage doit être construit en matériau incombustible, fermé, sec, ventilé et avec un sol imperméable, sans accès aux personnes non autorisées ou aux enfants. Le local ne doit être utilisé que pour le stockage des produits chimiques. La nourriture, les boissons, les aliments pour animaux et les semences ne doivent pas y être présents. Un poste de lavage des mains doit être disponible.
- Matières à éviter : Pas de matières à signaler spécialement.
Ne pas entreposer près des acides.
- D'autres informations sur la stabilité du stockage : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les indications.

SECTION 8. MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

| Composants | No. CAS | Type de valeur (Type d'exposition) | Paramètres de contrôle / Concentration admissible | Base |
|------------|---------|------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|
| glycerol | 56-81-5 | TWA (Brouillard) | 10 mg/m ³ | CA AB OEL |
| | | TWA (Brouillard) | 10 mg/m ³ | CA BC OEL |
| | | TWA (Brume respirable) | 3 mg/m ³ | CA BC OEL |
| | | VEMP (Brouillard) | 10 mg/m ³ | CA QC OEL |

Équipement de protection individuelle

- Protection respiratoire : En cas de formation de poussière ou d'aérosol, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.
- Protection des mains
Matériau : Portez des gants résistant aux produits chimiques, comme

AVODIGEN™ Biological Fungicide/Nematicide

| | | | |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Version 1.3 | Date de révision: 03/02/2023 | Numéro de la FDS: 50001566 | Date de dernière parution: 03/02/2023 Date de la première parution: 08/30/2019 |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

- un stratifié barrière, du caoutchouc butyle ou du caoutchouc nitrile.
- Remarques : L'aptitude des gants pour environnement/type de travail spécifique devrait être examinée avec le fournisseur de gants de protection.
- Protection des yeux : Flacon pour le rinçage oculaire avec de l'eau pure
Lunettes de sécurité à protection intégrale
- Protection de la peau et du corps : Vêtement de protection
Choisir la protection individuelle selon la quantité et la concentration de la substance dangereuse sur le lieu de travail.
- Mesures de protection : Établir un plan d'action de premier soins avant d'utiliser ce produit.
Tenir prête et en permanence une trousse d'urgence avec son mode d'emploi détaillé.
Porter un équipement de protection adéquat.
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.
- Dans le cadre d'un usage professionnel phytosanitaire tel que préconisé, l'utilisateur final doit se référer aux indications de l'étiquette et au mode d'emploi.
- Mesures d'hygiène : Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.
Ne pas fumer pendant l'utilisation.
Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée.
Pratiques générales d'hygiène industrielle.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

- Aspect : liquide
- Couleur : Donnée non disponible
- Odeur : Donnée non disponible
- pH : 4
- Point de fusion/congélation : non établi(e)
- Point/intervalle d'ébullition : non établi(e)
- Point d'éclair : > 150 °C

AVODIGEN™ Biological Fungicide/Nematicide

| | | | |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Version 1.3 | Date de révision: 03/02/2023 | Numéro de la FDS: 50001566 | Date de dernière parution: 03/02/2023 Date de la première parution: 08/30/2019 |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------|
| Inflammabilité (liquides) | : | Ne devrait pas être inflammable |
| Auto-allumage | : | n'est pas auto-inflammable |
| Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure | : | non établi(e) |
| Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure | : | non établi(e) |
| Pression de vapeur | : | Non disponible pour ce mélange. |
| Densité de vapeur relative | : | non établi(e) |
| Densité relative | : | 1.18 (20 °C) |
| Solubilité | | |
| Solubilité dans l'eau | : | dispersable |
| Coefficient de partage (n-octanol/eau) | : | Non disponible pour ce mélange. |
| Température de décomposition | : | non déterminé |
| Viscosité | | |
| Viscosité, cinématique | : | non établi(e) |
| Propriétés explosives | : | Non explosif |
| Propriétés comburantes | : | Non-oxydant |
| Taille des particules | : | Sans objet |

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

| | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Réactivité | : | Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les indications. |
| Stabilité chimique | : | Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les indications. |
| Possibilité de réactions dangereuses | : | Stable dans les conditions recommandées de stockage. Pas de dangers particuliers à signaler. |
| Conditions à éviter | : | Éviter les températures extrêmes Éviter la formation d'aérosols. Chaleur, flammes et étincelles. |

AVODIGEN™ Biological Fungicide/Nematicide

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 03/02/2023 |
| 1.3 | 03/02/2023 | 50001566 | Date de la première parution: 08/30/2019 |

| | | |
|-------------------------------------|---|------------------------------------------------------|
| Produits incompatibles | : | Évitez les acides forts, les bases et les oxydants |
| Produits de décomposition dangereux | : | Stable dans les conditions recommandées de stockage. |

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**Toxicité aiguë**

Non répertorié selon les informations disponibles.

Produit:

| | | |
|-------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | Estimation de la toxicité aiguë: > 2,000 mg/kg Méthode: Méthode de calcul Remarques: Effets minimes qui n'atteignent pas le seuil de classification. |
| Toxicité aiguë par inhalation | : | Estimation de la toxicité aiguë: > 5 mg/l Durée d'exposition: 4 h Atmosphère d'essai: poussières/brouillard Méthode: Méthode de calcul Remarques: Effets minimes qui n'atteignent pas le seuil de classification. |
| Toxicité cutanée aiguë | : | Estimation de la toxicité aiguë: > 2,000 mg/kg Méthode: Méthode de calcul Remarques: Effets minimes qui n'atteignent pas le seuil de classification. |

Corrosion et/ou irritation de la peau

Non répertorié selon les informations disponibles.

Produit:

| | | |
|------------|---|-----------------------------------------------------------------|
| Évaluation | : | Pas d'irritation de la peau |
| Méthode | : | Directives du test 404 de l'OECD |
| Remarques | : | Effets minimes qui n'atteignent pas le seuil de classification. |

Lésion/irritation grave des yeux

Non répertorié selon les informations disponibles.

Produit:

| | | |
|------------|---|-----------------------------------------------------------------|
| Évaluation | : | Pas d'irritation des yeux |
| Méthode | : | Directives du test 405 de l'OECD |
| Remarques | : | Effets minimes qui n'atteignent pas le seuil de classification. |

Sensibilisation cutanée ou respiratoire**Sensibilisation de la peau**

Non répertorié selon les informations disponibles.

AVODIGEN™ Biological Fungicide/Nematicide

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 03/02/2023 |
| 1.3 | 03/02/2023 | 50001566 | Date de la première parution: 08/30/2019 |

Sensibilisation des voies respiratoires

Non répertorié selon les informations disponibles.

Produit:

Remarques : Effets minimes qui n'atteignent pas le seuil de classification.

Mutagénécité de la cellule germinale

Non répertorié selon les informations disponibles.

Produit:

Mutagénécité de la cellule germinale - Évaluation : Ne contient pas de composé classé mutagène

Cancérogénécité

Non répertorié selon les informations disponibles.

Produit:

Cancérogénécité - Évaluation : Ne contient pas de composé classé cancérogène

Toxicité pour la reproduction

Non répertorié selon les informations disponibles.

Produit:

Toxicité pour la reproduction - Évaluation : Ne contient pas de composé classé toxique pour la reproduction

STOT - exposition unique

Non répertorié selon les informations disponibles.

STOT - exposition répétée

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:**sodium hydrogensulphate:**

Évaluation : La substance ou le mélange n'est pas classé(e) comme agent toxique pour un organe spécifique, expositions répétées.

pentasodium triphosphate:

Voies d'exposition : Oral(e)
Organes cibles : Reins
Évaluation : La substance ou le mélange n'est pas classé(e) comme agent toxique pour un organe spécifique, expositions répétées.

AVODIGEN™ Biological Fungicide/Nematicide

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 03/02/2023 |
| 1.3 | 03/02/2023 | 50001566 | Date de la première parution: 08/30/2019 |

Toxicité à dose répétée**Composants:****glycerol:**

| | |
|--------------------|---------------------------------------------|
| Espèce | : Rat |
| LOAEL | : 1 mg/kg |
| Voie d'application | : Inhalation |
| Durée d'exposition | : 14 d |
| Dose | : 0, 1, 1.93, 3.91 mg/L |
| Symptômes | : irritation des voies respiratoires, Décès |

| | |
|--------------------|--------------------------------------|
| Espèce | : Rat |
| NOAEL | : 0.165 mg/l |
| LOAEL | : 0.662 mg/l |
| Voie d'application | : Inhalation |
| Durée d'exposition | : 13 w |
| Dose | : 0, 0.033, 0.165, 0.662 mg/L |
| Symptômes | : irritation des voies respiratoires |

sodium hydrogensulphate:

| | |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| Espèce | : Rat, mâle et femelle |
| NOAEL | : 1,000 mg/kg |
| Voie d'application | : Oral(e) |
| Durée d'exposition | : 7 weeks |
| Dose | : 100, 300, 1000 mg/kg bw/day |
| Méthode | : Directives du test 421 de l'OECD |
| Remarques | : Selon les données provenant de matières similaires |

| | |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| Espèce | : Lapin, mâle et femelle |
| LOAEL | : 2 mL/kg/day(16% w/w) |
| Voie d'application | : Dermale |
| Durée d'exposition | : 91 d |
| Dose | : 2 ml/kg/day-16 % w/w aq.- Sodi |
| Méthode | : Directives du test 411 de l'OECD |
| Remarques | : Selon les données provenant de matières similaires |

pentasodium triphosphate:

| | |
|--------------------|-------------|
| Espèce | : Rat, mâle |
| Voie d'application | : Oral(e) |
| Durée d'exposition | : 28 d |
| Dose | : >2% |
| Organes cibles | : Reins |

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Espèce | : Chien, mâle et femelle |
| NOAEL | : 100 mg/kg |
| Voie d'application | : Oral(e) |
| Durée d'exposition | : 1 - 5 months |

| | |
|--------------------|------------------------|
| Espèce | : Rat, mâle et femelle |
| Voie d'application | : Oral(e) |
| Durée d'exposition | : 2 years |
| Dose | : 0.05%, 0.5% and 5% |
| Organes cibles | : Reins |

AVODIGEN™ Biological Fungicide/Nematicide

| | | | |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Version 1.3 | Date de révision: 03/02/2023 | Numéro de la FDS: 50001566 | Date de dernière parution: 03/02/2023 Date de la première parution: 08/30/2019 |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

Toxicité par aspiration

Non répertorié selon les informations disponibles.

Autres informations**Produit:**

Remarques : Donnée non disponible

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**Écotoxicité****Composants:****glycerol:**

| | | |
|---------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité pour les poissons | : | CL50 (Poissons): 885 mg/l Durée d'exposition: 96 h |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 1,955 mg/l Durée d'exposition: 48 h |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques | : | CE50 (Scenedesmus capricornutum (algue d'eau douce)): 2,900 mg/l Durée d'exposition: 192 h |
| Toxicité pour les microorganismes | : | EC10 (Pseudomonas putida): 10,000 mg/l Durée d'exposition: 16 h |

sodium hydrogensulphate:

| | | |
|---------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité pour les poissons | : | CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 7,960 mg/l Durée d'exposition: 96 h Type d'essai: Essai en statique Remarques: Selon les données provenant de matières similaires |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CL50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 1,766 mg/l Durée d'exposition: 48 h Type d'essai: Essai en statique Remarques: Selon les données provenant de matières similaires |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques | : | CE50 (Diatomées marines): 1,900 mg/l Durée d'exposition: 120 h Type d'essai: Essai en statique Remarques: Selon les données provenant de matières similaires |

AVODIGEN™ Biological Fungicide/Nematicide

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 03/02/2023 |
| 1.3 | 03/02/2023 | 50001566 | Date de la première parution: 08/30/2019 |

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : LOEC (Ceriodaphnia dubia (puce d'eau)): 1,329 mg/l
Durée d'exposition: 7 d
Type d'essai: Essai en semi-statique
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Toxicité pour les microorganismes : NOEC (boue activée): 8 g/l
Durée d'exposition: 37 d
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

pentasodium triphosphate:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Danio rerio (poisson zèbre)): > 1,850 mg/l
Durée d'exposition: 24 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 100 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Type d'essai: Essai en statique

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Skeletonema costatum): > 900 mg/l
Durée d'exposition: 96 h

CE50 (Desmodesmus subspicatus (Algues vertes)): 160 mg/l
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : LOEC (Danio rerio (poisson zèbre)): 5 mg/l
Durée d'exposition: 4 d
Type d'essai: Essai en statique
Méthode: Directives du test 212 de l'OECD

Persistance et dégradabilité**Produit:**

Biodégradabilité : Remarques: Le produit/substance est censé être facilement biodégradable.

Composants:**Bacillus subtilis strain FMCH002:**

Biodégradabilité : Remarques: Devrait être biodégradable

Bacillus licheniformis strain FMCH001:

Biodégradabilité : Remarques: Devrait être biodégradable

glycerol:

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.
Biodégradation: 94 %
Durée d'exposition: 24 h

AVODIGEN™ Biological Fungicide/Nematicide

| | | | |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Version 1.3 | Date de révision: 03/02/2023 | Numéro de la FDS: 50001566 | Date de dernière parution: 03/02/2023 Date de la première parution: 08/30/2019 |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

Potentiel bioaccumulatif**Produit:**

Bioaccumulation : Remarques: Une bioaccumulation est peu probable.

Composants:**Bacillus subtilis strain FMCH002:**

Bioaccumulation : Remarques: Une bioaccumulation est peu probable.

Bacillus licheniformis strain FMCH001:

Bioaccumulation : Remarques: Une bioaccumulation est peu probable.

glycerol:Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: -1.75 (25 °C)
pH: 7.4**sodium hydrogensulphate:**Bioaccumulation : Coefficient de bioconcentration (BCF): 0.5
Méthode: QSAR
Remarques: Une bioaccumulation est peu probable.**Mobilité dans le sol****Produit:**

Répartition entre les compartiments environnementaux : Remarques: Ce produit ne devrait pas être mobile dans les sols.

Composants:**Bacillus subtilis strain FMCH002:**Répartition entre les compartiments environnementaux : Milieu: Sol
Remarques: Le produit/substance est insoluble dans l'eau et se répandra à la surface de l'eau.**Bacillus licheniformis strain FMCH001:**Répartition entre les compartiments environnementaux : Milieu: Sol
Remarques: Le produit/substance est insoluble dans l'eau et se répandra à la surface de l'eau.**Autres effets néfastes****Produit:**

Information écologique supplémentaire : Donnée non disponible

Composants:**Bacillus subtilis strain FMCH002:**

AVODIGEN™ Biological Fungicide/Nematicide

| | | | |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Version 1.3 | Date de révision: 03/02/2023 | Numéro de la FDS: 50001566 | Date de dernière parution: 03/02/2023 Date de la première parution: 08/30/2019 |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

Information écologique supplémentaire : Les effets nocifs du produit dans l'environnement sont considérés comme limités.

Bacillus licheniformis strain FMCH001:

Information écologique supplémentaire : Les effets nocifs du produit dans l'environnement sont considérés comme limités.

SECTION 13. CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**Méthodes d'élimination**

Déchets de résidus : Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.
Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec le produit ou le récipient utilisés.
Envoyer à une entreprise autorisée de gestion des déchets.

Emballages contaminés : Vider les restes du contenu.
Ne pas réutiliser des récipients vides.
Un emballage qui n'est pas correctement vidé doit être jeté comme un produit non-utilisé.
Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**Réglementations internationales****UNRTDG**

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

IATA-DGR

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

Code IMDG

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

Transport en vrac en vertu de l'Annexe II des règles MARPOL 73/78 et du code IBC

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

Réglementation nationale**TDG**

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

Précautions spéciales pour les utilisateurs

Remarques : Produit non dangereux au sens des règlements de transport.

SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Produits chimiques PBT au Canada : Ce produit contient les composants suivants qui sont inscrits sur la LIS et qui sont classés comme substances persistantes, bioaccumulables et toxiques (PBT) sous la LCPE:

AVODIGEN™ Biological Fungicide/Nematicide

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 03/02/2023 |
| 1.3 | 03/02/2023 | 50001566 | Date de la première parution: 08/30/2019 |

octamethylcyclotetrasiloxane

Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

| | | |
|------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TCSI | : | Non en conformité avec les inventaires |
| TSCA | : | Le produit contient une(des) substance(s) non répertoriées sur l'inventaire TSCA. |
| AIIC | : | Non en conformité avec les inventaires |
| DSL | : | Ce produit contient les composants suivants qui ne sont répertoriés ni dans la LES ni dans la LIS canadiennes. |

Bacillus licheniformis strain FMCH001

Bacillus subtilis strain FMCH002

| | | |
|-------|---|----------------------------------------|
| ENCS | : | Non en conformité avec les inventaires |
| ISHL | : | Non en conformité avec les inventaires |
| KECI | : | Non en conformité avec les inventaires |
| PICCS | : | Non en conformité avec les inventaires |
| IECSC | : | Non en conformité avec les inventaires |
| NZIoC | : | Non en conformité avec les inventaires |
| TECI | : | Non en conformité avec les inventaires |

Liste canadiennes

Aucune substance n'est assujettie à une déclaration de nouvelle activité importante.

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS**Texte complet d'autres abréviations**

| | | |
|------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CA AB OEL | : | Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2 : VLE) |
| CA BC OEL | : | Canada. LEP Colombie Britannique |
| CA QC OEL | : | Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air |
| CA AB OEL / TWA | : | Limite d'exposition professionnelle de 8 heures |
| CA BC OEL / TWA | : | Moyenne pondérée dans le temps de 8 h |
| CA QC OEL / VEMP | : | Valeur d'exposition moyenne pondérée |

AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ANTT - Agence nationale du transport routier du Brésil; ASTM - Société américaine pour l'analyse des matériaux; bw - Poids corporel; CMR - Carcinogène, mutagène ou agent toxique pour le système reproductif; DIN - Norme de l'institut allemande de normalisation; DSL - Liste intérieure des substances (Canada); ECx - Concentration associée avec une réponse de x %; ELx - Taux de chargement associé avec

AVODIGEN™ Biological Fungicide/Nematicide

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 03/02/2023 |
| 1.3 | 03/02/2023 | 50001566 | Date de la première parution: 08/30/2019 |

une réponse de x %; EmS - Plan d'urgence; ENCS - Liste des substances chimiques existantes et nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée avec une réponse de taux de croissance de x %; ERG - Guide du plan d'urgence; GHS - Système à harmonisation globale; GLP - Bonne pratique de laboratoire; IARC - Agence internationale de recherche sur le cancer; IATA - Association internationale du transport aérien; IBC - Code international de la construction et des équipements pour les bateaux transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice de 50 %; ICAO - Organisation internationale de l'aviation civile; IECSC - Inventaire des produits chimiques existants de la Chine; IMDG - Code maritime international des marchandises dangereuses; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Loi sur la santé et la sécurité industrielle (Japon); ISO - Organisation internationale pour la normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques existants de la Corée; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale médiane); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution provenant des bateaux; n.o.s. - Sans autres précisions; Nch - Norme chilienne; NO(A)EC - Aucun effet de la concentration (indésirable) observé; NO(A)EL - Aucun effet du niveau (indésirable) observé; NOELR - Aucun effet observable du taux de chargement; NOM - Norme mexicaine officielle; NTP - Programme toxicologique nationale; NZIoC - Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle Zélande; OECD - Organisation pour la coopération et le développement économique; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et de la prévention de la pollution; PBT - Substance persistante, bioaccumulative et toxique; PICCS - Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques des Philippines; (Q)SAR - (Quantitative) Relation structure/activité; REACH - Règlement (CE) no. 1907/2006 du parlement européen et du conseil relatif à l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; SADT - Température de décomposition auto-accélération; SDS - Fiche technique de santé-sécurité; TCSI - Inventaire des produits chimiques de Taïwan; TDG - Transport de marchandises dangereuses; TECL - Inventaire des produits chimiques existants de la Thaïlande; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Nations unies; UNRTDG - Recommandations des Nations unies pour le transport de marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulatif; WHMIS - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail

Clause de non-responsabilité

FMC Corporation estime que les informations et recommandations contenues dans le document présent (y compris les données et les déclarations) sont exactes à cette date. Vous pouvez contacter FMC Corporation pour vous assurer que ce document est le plus récent disponible de FMC Corporation. Aucune garantie d'adéquation à un usage particulier, garantie de qualité marchande ou toute autre garantie, expresse ou implicite, n'est faite concernant les informations fournies dans le document présent. Les informations fournies ici se rapportent uniquement au produit spécifié et peuvent ne pas être applicables lorsque ce produit est utilisé en combinaison avec d'autres matériaux ou dans tout processus. L'utilisateur est responsable de déterminer si le produit est adapté à un usage particulier et adapté aux conditions et aux méthodes d'utilisation de l'utilisateur. Étant donné que les conditions et les méthodes d'utilisation échappent au contrôle de FMC Corporation, FMC Corporation décline expressément toute responsabilité quant aux résultats obtenus ou découlant de toute utilisation des produits ou de la confiance accordée à ces informations.

CA / 3F

Préparé par:

FMC Corporation

FMC et le logo FMC sont des marques de commerce de FMC Corporation et/ou d'une société affiliée.

© 2021-2023 FMC Corporation. Tous les droits sont réservés.

AVODIGEN™ Biological Fungicide/Nematicide

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 03/02/2023 |
| 1.3 | 03/02/2023 | 50001566 | Date de la première parution: 08/30/2019 |

Fin de la fiche technique signalétique