

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n ° 1907/2006



## AVODIGEN™ SC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	09.02.2023	50001566	Date de la première version publiée: 09.02.2023

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit AVODIGEN™ SC

#### Autres moyens d'identification

Code du produit 50001566

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

Utilisation de la substance/du mélange Fongicide / nématicide de biocontrôle pour traitement de semences

Restrictions d'emploi recommandées Utilisez comme recommandé par l'étiquette.

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

#### Adresse du fournisseur

FMC France  
11 bis Quai Perrache  
69002 LYON  
France

Téléphone: 04 37 23 65 70

Téléfax: 04 78 71 08 46

Adresse e-mail: SDS-Info@fmc.com, fmc.france@fmc.com .

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

En cas de fuite/d'incendie/de déversement appelez:  
Numéro d'appel d'urgence de la société - BIG (24h/24):  
+32 14 58 45 45

Urgence médicale:  
Centres antipoison en France:  
Paris: 01.40.05.48.48  
Lyon: 04.72.11.69.11  
Marseille: 04.91.75.25.25  
Lille: 0800 59 59 59  
ORFILA: +33 (0)1 45 42 59 59 (centre antipoison)

Société: 04.37.23.65.70, accessible de 8h30 à 18h00 du lundi au vendredi

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n ° 1907/2006



## AVODIGEN™ SC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	09.02.2023	50001566	Date de la première version publiée: 09.02.2023

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

##### Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pas une substance ni un mélange dangereux.

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pas une substance ni un mélange dangereux.

##### Etiquetage supplémentaire

EUH210      Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

EUH401      Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

#### 2.3 Autres dangers

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Informations écologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Informations toxicologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.2 Mélanges

##### Composants

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE No.-Index Numéro d'enregistrement	Classification	Concentration (% w/w)
Bacillus subtilis strain FMCH002	Non attribuée		4
Bacillus licheniformis strain FMCH001	Non attribuée		3,5

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n ° 1907/2006



## AVODIGEN™ SC

Version 1.0      Date de révision: 09.02.2023      Numéro de la FDS: 50001566      Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 09.02.2023

hydrogénosulfate de sodium	7681-38-1 231-665-7 016-046-00-X	Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
----------------------------	--	------------------	------------

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

- Conseils généraux : Ne pas laisser la victime sans surveillance.
- En cas d'inhalation : En cas de perte de connaissance, allonger en position latérale de sécurité et appeler un médecin.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
- En cas de contact avec la peau : Enlever immédiatement tout vêtement souillé.  
En cas de contact avec la peau, bien rincer à l'eau.  
Laver au savon avec une grande quantité d'eau.  
Si une irritation se développe et persiste, consulter un médecin.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.  
Enlever les lentilles de contact.  
Protéger l'oeil intact.  
Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.
- En cas d'ingestion : Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.  
Ne pas faire boire de lait ou de boissons alcoolisées.  
Ne rien faire avaler à une personne inconsciente.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.  
Ne pas faire vomir sans l'avis d'un médecin.

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

Aucun(e) à notre connaissance.

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

Traitement : Traiter de façon symptomatique.

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1 Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : Poudre chimique, CO<sub>2</sub>, eau pulvérisée ou mousse ordinaire.
- Moyens d'extinction inappropriés : Ne pas répandre le produit déversé avec des jets d'eau à

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n ° 1907/2006



## AVODIGEN™ SC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	09.02.2023	50001566	Date de la première version publiée: 09.02.2023

priés

haute pression.

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

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

### 5.3 Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers : Les pompiers doivent porter des vêtements de protection et un appareil respiratoire autonome.  
  
Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

Information supplémentaire : Procédure standard pour feux d'origine chimique.  
Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle.  
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 de l'écoulement/de la fuite et contre le vent.  
Enlever toute source d'ignition.  
Évacuer immédiatement le personnel vers des zones sûres.  
Assurer une ventilation adéquate.  
Ne jamais réintroduire le produit répandu dans son récipient d'origine en vue d'une réutilisation.  
Marquer la zone contaminée avec des panneaux et en interdire l'accès à toute personne non autorisée.  
Seul le personnel qualifié équipé d'un équipement individuel de protection adapté peut intervenir.

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

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.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage : Neutraliser à l'aide de solutions alcalines, de chaux ou

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n ° 1907/2006



## AVODIGEN™ SC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	09.02.2023	50001566	Date de la première version publiée: 09.02.2023

d'ammoniaque.  
Essuyer avec une matière absorbante (p.ex. tissu, laine).  
Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Voir les rubriques: 7, 8, 11, 12 et 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

- Conseils pour une manipulation sans danger : Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8. Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
- Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.
- 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 de travail.
- Pratiques générales d'hygiène industrielle.

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

- Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Les installations et le matériel électriques doivent être conformes aux normes techniques de sécurité.
- Information supplémentaire sur les conditions de stockage : 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 de personnes non autorisées ou d'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.
- Précautions pour le stockage en commun : Pas de matières à signaler spécialement. Ne pas entreposer près des acides.
- Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n ° 1907/2006



## AVODIGEN™ SC

Version 1.0      Date de révision: 09.02.2023      Numéro de la FDS: 50001566      Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 09.02.2023

Utilisation(s) particulière(s) : Fongicide / nématicide de biocontrôle pour traitement de semences

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1 Paramètres de contrôle

##### Limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base
glycerol	56-81-5	VME (aérosol)	10 mg/m3	FR VLE
Information supplémentaire	Valeurs limites indicatives			

##### Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

Nom de la substance	Utilisation finale	Voies d'exposition	Effets potentiels sur la santé	Valeur
glycerol	Consommateurs	Oral(e)	Long terme - effets systémiques	229 mg/kg
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	33 mg/m3
	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	56 mg/m3
urée	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	292 mg/m3
	Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	292 mg/m3
	Travailleurs	Dermale	Long terme - effets systémiques	580 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Dermale	Aigu - effets systémiques	580 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	125 mg/m3
	Consommateurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	125 mg/m3
	Consommateurs	Dermale	Long terme - effets systémiques	580 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Dermale	Aigu - effets systémiques	580 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Oral(e)	Long terme - effets systémiques	42 mg/kg p.c./jour
triphosphate de pentasodium	Travailleurs	Oral(e)	Aigu - effets systémiques	42 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	0,661 mg/m3
	Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	0,661 mg/m3
	Travailleurs	Dermale	Long terme - effets systémiques	0,375 mg/kg p.c./jour

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n ° 1907/2006



## AVODIGEN™ SC

Version 1.0      Date de révision: 09.02.2023      Numéro de la FDS: 50001566      Date de dernière parution: -  
Date de la première version publiée: 09.02.2023

	Travailleurs	Dermale	Aigu - effets systémiques	0,375 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	0,661 mg/m3
	Consommateurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	0,660 mg/m3
	Consommateurs	Dermale	Long terme - effets systémiques	0,375 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Dermale	Aigu - effets systémiques	0,375 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Oral(e)	Long terme - effets systémiques	0,750 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Oral(e)	Aigu - effets systémiques	0,750 mg/kg p.c./jour

### Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

Nom de la substance	Compartiment de l'Environnement	Valeur
glycerol	Eau douce	0,885 mg/l
	Utilisation/rejet intermittent(e)	8,85 mg/l
	Station de traitement des eaux usées	1000 mg/l
	Sédiment d'eau douce	3,3 mg/l
	Sédiment marin	0,33 mg/l
hydrogénosulfate de sodium	Sol	0,141 mg/kg poids sec (p.s.)
	Eau douce	11,09 mg/l
	Eau de mer	1,109 mg/l
	Sédiment d'eau douce	40,2 mg/kg poids sec (p.s.)
	Sédiment marin	4,02 mg/kg poids sec (p.s.)
urée	Sol	1,54 mg/kg poids sec (p.s.)
	Station de traitement des eaux usées	800 mg/l
	Utilisation intermittente (eau douce)	17,66 mg/l
	Eau douce	0,47 mg/l
	Eau de mer	0,047 mg/l
triphosphate de pentasodium	Eau douce	0,005 mg/l
	Utilisation intermittente (eau douce)	0,05 mg/l
	Eau de mer	0,005 mg/l
	Sédiment d'eau douce	0,19 mg/kg
	Sol	0,14 mg/kg

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Équipement de protection individuelle

Protection des yeux : Flacon pour le rinçage oculaire avec de l'eau pure  
Lunettes de sécurité à protection intégrale

Protection des mains

Matériel

: Portez des gants résistant aux produits chimiques, comme un stratifié barrière, du caoutchouc butyle ou du caoutchouc nitrile.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n ° 1907/2006



## AVODIGEN™ SC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	09.02.2023	50001566	Date de la première version publiée: 09.02.2023

Remarques	: Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique.
Protection de la peau et du corps	: Vêtement de protection Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail.
Protection respiratoire	: En cas de formation de poussière ou d'aérosol, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.
Mesures de protection	: Établir un plan d'action de premiers secours avant d'utiliser ce produit. Tenir prêt en permanence une trousse d'urgence avec son mode d'emploi. 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.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	: liquide
Couleur	: Donnée non disponible
Odeur	: Donnée non disponible
Point de fusion/point de congélation	: non déterminé
Point/intervalle d'ébullition	: non déterminé
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	: non déterminé
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	: non déterminé
Point d'éclair	: > 150 °C
Température de décomposition	: non déterminé



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n ° 1907/2006



## AVODIGEN™ SC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	09.02.2023	50001566	Date de la première version publiée: 09.02.2023

pH	:	4
Viscosité		
Viscosité, cinématique	:	non déterminé
Solubilité(s)		
Hydrosolubilité	:	dispersable
Coefficient de partage: n-octanol/eau	:	Non disponible pour ce mélange.
Pression de vapeur	:	Non disponible pour ce mélange.
Densité relative	:	1,18 (20 °C)
Densité de vapeur relative	:	non déterminé
Caractéristiques de la particule		
Taille des particules	:	Non applicable
Répartition de la taille des particules	:	Non applicable
Forme	:	Non applicable

### 9.2 Autres informations

Explosifs	:	Non explosif
Propriétés comburantes	:	Non comburant
Inflammabilité (liquides)	:	Ne devrait pas être inflammable
Auto-inflammation	:	n'est pas auto-inflammable

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

### 10.2 Stabilité chimique

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses	:	Stable dans les conditions recommandées de stockage. Pas de dangers particuliers à signaler.
-----------------------	---	---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n ° 1907/2006



## AVODIGEN™ SC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	09.02.2023	50001566	Date de la première version publiée: 09.02.2023

### 10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Éviter les températures extrêmes  
Éviter la formation d'aérosols.  
Chaleur, flammes et étincelles.

### 10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Évitez les acides forts, les bases et les oxydants

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

#### Toxicité aiguë

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Produit:

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: > 2.000 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par inhalation : Estimation de la toxicité aiguë: > 5 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par voie cutanée : Estimation de la toxicité aiguë: > 2.000 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

#### Composants:

##### **Bacillus subtilis strain FMCH002:**

Toxicité aiguë par voie orale : Remarques: Peut irriter et provoquer des malaises.

Toxicité aiguë par inhalation : Remarques: Les poussières peuvent irriter le système respiratoire. L'inhalation de fortes concentrations de poussière ou d'aérosols peut provoquer une alvéolite toxique. Des symptômes tels que fièvre, frissons, toux, difficultés respiratoires, maux de tête, douleurs musculaires et articulaires, etc. peuvent apparaître 6 à 8 heures après l'exposition. Les symptômes disparaissent normalement complètement au cours de la nuit sans aucun traitement.  
Peut contenir de très petites quantités d'une substance sensibilisante qui peut provoquer une sensibilisation par inhalation chez les personnes sensibles.

Remarques: L'inhalation fréquente de poussière sur une

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n ° 1907/2006



## AVODIGEN™ SC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	09.02.2023	50001566	Date de la première version publiée: 09.02.2023

longue période augmente le risque de développer des maladies pulmonaires.

### **Bacillus licheniformis strain FMCH001:**

Toxicité aiguë par voie orale : Remarques: Peut irriter et provoquer des maux de tête.

Toxicité aiguë par inhalation : Remarques: Les poussières peuvent irriter le système respiratoire. L'inhalation de fortes concentrations de poussière ou d'aérosols peut provoquer une alvéolite toxique. Des symptômes tels que fièvre, frissons, toux, difficultés respiratoires, maux de tête, douleurs musculaires et articulaires, etc. peuvent apparaître 6 à 8 heures après l'exposition. Les symptômes disparaissent normalement complètement au cours de la nuit sans aucun traitement.  
Peut contenir de très petites quantités d'une substance sensibilisante qui peut provoquer une sensibilisation par inhalation chez les personnes sensibles.

Remarques: L'inhalation fréquente de poussière sur une longue période augmente le risque de développer des maladies pulmonaires.

### **hydrogénosulfate de sodium:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, femelle): > 2.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 423  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité aiguë par inhalation : CL0 (Rat, mâle et femelle): > 2,4 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Méthode: OCDE ligne directrice 436  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires  
pas de mortalité

### **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Produit:**

Evaluation : Pas d'irritation de la peau  
Méthode : OCDE ligne directrice 404

### **Composants:**

#### **Bacillus subtilis strain FMCH002:**

Remarques : La poussière a un effet irritant sur la peau humide.

#### **Bacillus licheniformis strain FMCH001:**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n ° 1907/2006



## AVODIGEN™ SC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	09.02.2023	50001566	Date de la première version publiée: 09.02.2023

Remarques : La poussière a un effet irritant sur la peau humide.

### hydrogénosulfate de sodium:

Espèce	: Lapin
Méthode	: OCDE ligne directrice 404
Résultat	: Pas d'irritation de la peau

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Produit:

Evaluation	: Pas d'irritation des yeux
Méthode	: OCDE ligne directrice 405

### Composants:

#### Bacillus subtilis strain FMCH002:

Remarques : Peut irriter les yeux.

Remarques : Effets minimaux qui ne satisfont pas aux seuils de la classification

#### Bacillus licheniformis strain FMCH001:

Remarques : Peut irriter les yeux.

Remarques : Effets minimaux qui ne satisfont pas aux seuils de la classification

### hydrogénosulfate de sodium:

Espèce	: Lapin
Méthode	: OCDE ligne directrice 405
Résultat	: Effets irréversibles sur les yeux

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

#### Sensibilisation cutanée

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Sensibilisation respiratoire

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Produit:

Remarques : Ne devrait pas entraîner de sensibilisation de la peau

### Composants:

#### hydrogénosulfate de sodium:

Type de Test : Test de Maximalisation

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n ° 1907/2006



## AVODIGEN™ SC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	09.02.2023	50001566	Date de la première version publiée: 09.02.2023

Espèce	:	Cochon d'Inde
Méthode	:	OCDE ligne directrice 406
Résultat	:	Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.
Remarques	:	Selon les données provenant de composants similaires

### Mutagénicité sur les cellules germinales

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Produit:

Mutagénicité sur les cellules germinales- Evaluation : Ne contient pas de composé listé comme mutagène

#### Composants:

##### hydrogénosulfate de sodium:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: essai de mutation inverse  
Système d'essais: TA100  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Type de Test: Test de mutation du gène  
Système d'essais: Cellules de lymphome de souris  
Méthode: OCDE ligne directrice 476  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Système d'essais: Fibroblastes de hamster chinois  
Méthode: OCDE ligne directrice 473  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Mutagénicité sur les cellules germinales- Evaluation : Les tests in vitro n'ont pas montré des effets mutagènes

### Cancérogénicité

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Produit:

Cancérogénicité - Evaluation : Ne contient pas de composé listé comme cancérigène

### Toxicité pour la reproduction

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Produit:

Toxicité pour la reproduction : Ne contient pas de composé listé comme toxique pour la re-  
- Evaluation production

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n ° 1907/2006



## AVODIGEN™ SC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	09.02.2023	50001566	Date de la première version publiée: 09.02.2023

### Composants:

#### **hydrogénosulfate de sodium:**

Effets sur la fertilité : Espèce: Rat, mâle et femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 100, 300, 1000 mg/kg bw/day  
Toxicité générale chez les parents: NOEL: 1.000 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 421  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Étude de toxicité pour la reproduction et le développement  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 2800 mg/kg/day  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 2.800 Poids corporel mg / kg  
Toxicité pour le développement: NOAEL: 2.800 Poids corporel mg / kg  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité pour la reproduction - Evaluation : Les éléments de preuve apportés ne permettent pas le classement comme toxique pour la reproduction

#### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Composants:

#### **hydrogénosulfate de sodium:**

Evaluation : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

#### **Toxicité à dose répétée**

### Composants:

#### **hydrogénosulfate de sodium:**

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 : OCDE ligne directrice 421

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n ° 1907/2006



## AVODIGEN™ SC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	09.02.2023	50001566	Date de la première version publiée: 09.02.2023

Remarques	:	Selon les données provenant de composants 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	:	OCDE ligne directrice 411
Remarques	:	Selon les données provenant de composants similaires

### Toxicité par aspiration

Non classé sur la base des informations disponibles.

## 11.2 Informations sur les autres dangers

### Propriétés perturbant le système endocrinien

#### Produit:

Evaluation	:	La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.
------------	---	---

### Information supplémentaire

#### Produit:

Remarques	:	Donnée non disponible
-----------	---	-----------------------

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### Composants:

##### hydrogénosulfate de sodium:

Toxicité pour les poissons	:	CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 7.960 mg/l Durée d'exposition: 96 h Type de Test: Essai en statique Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	:	CL50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 1.766 mg/l Durée d'exposition: 48 h Type de Test: Essai en statique Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n ° 1907/2006



## AVODIGEN™ SC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	09.02.2023	50001566	Date de la première version publiée: 09.02.2023

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques	: CE50 (Diatomée marine): 1.900 mg/l Durée d'exposition: 120 h Type de Test: Essai en statique Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
Toxicité pour les microorganismes	: NOEC (boue activée): 8 g/l Durée d'exposition: 37 jr Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)	: LOEC: 1.329 mg/l Durée d'exposition: 7 jr Espèce: Ceriodaphnia dubia (puce d'eau) Type de Test: Essai en semi-statique Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

### 12.2 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

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

#### 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.

#### **hydrogénosulfate de sodium:**

Bioaccumulation : Facteur de bioconcentration (FBC): 0,5  
Méthode: QSAR



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n ° 1907/2006



## AVODIGEN™ SC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	09.02.2023	50001566	Date de la première version publiée: 09.02.2023

Remarques: Une bioaccumulation est peu probable.

### 12.4 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.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### Produit:

Evaluation : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

#### Produit:

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

### 12.7 Autres effets néfastes

#### Produit:

Information écologique supplémentaire : Donnée non disponible

#### Composants:

##### **Bacillus subtilis strain FMCH002:**

Information écologique supplémentaire : Les effets nocifs du produit dans l'environnement sont consi-

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n ° 1907/2006



Version 1.0	Date de révision: 09.02.2023	Numéro de la FDS: 50001566	Date de dernière parution: - Date de la première version publiée: 09.02.2023
----------------	---------------------------------	-------------------------------	--

plémentaire d'élaborer des programmes d'activités dérivés comme limités.

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

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

Produit : 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 des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés.  
Envoyer à une entreprise autorisée à gérer les déchets dangereux (comme A.D.I.VALOR).

Emballages contaminés : Vider et rincer le bidon.  
Eliminer comme produit dangereux.  
Ne pas réutiliser des récipients vides.  
Apporter les emballages ouverts, rincés et égouttés à une entreprise autorisée à éliminer les déchets dangereux (comme A.D.I.VALOR).

Code d'élimination des déchets: 02 01 08 déchets agrochimiques contenant des substances dangereuses.

#### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

<b>ADN</b>	:	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
<b>ADR</b>	:	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
<b>RID</b>	:	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
<b>IMDG</b>	:	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
<b>IATA</b>	:	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

<b>ADN</b>	:	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
<b>ADR</b>	:	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
<b>RID</b>	:	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
<b>IMDG</b>	:	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
<b>IATA</b>	:	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n° 1907/2006



## AVODIGEN™ SC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	09.02.2023	50001566	Date de la première version publiée: 09.02.2023

### 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

ADN	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
ADR	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
RID	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
IMDG	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
IATA	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.4 Groupe d'emballage

ADN	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
ADR	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
RID	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
IMDG	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
IATA (Cargo)	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
IATA (Passager)	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.5 Dangers pour l'environnement

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Remarques	: Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.
-----------	--

### 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

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

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux (Annexe XVII)	: Non applicable
---	------------------

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59).	: Non applicable
--	------------------

Règlement (CE) N° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone	: Non applicable
--	------------------

Règlement (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte)	: Non applicable
--	------------------

Règlement (CE) N° 649/2012 du Parlement européen et	: Non applicable
---	------------------

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n ° 1907/2006



## AVODIGEN™ SC

Version 1.0	Date de révision: 09.02.2023	Numéro de la FDS: 50001566	Date de dernière parution: - Date de la première version publiée: 09.02.2023
----------------	---------------------------------	-------------------------------	--

du Conseil concernant les exportations et importations  
de produits chimiques dangereux

REACH - Liste des substances soumises à autorisation : Non applicable  
(Annexe XIV)

Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement  
européen et du Conseil concernant la maîtrise  
des dangers liés aux accidents majeurs impli-  
quant des substances dangereuses. Non applicable

Maladies Professionnelles : Non applicable  
(R-461-3, France)

Surveillance médicale renforcée (R4624-18) : Le produit n'a pas de propriétés CMR

### Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

TCSI	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
TSCA	: Le produit contient une(des) substance(s) non répertoriées sur l'inventaire TSCA.
AIIC	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
DSL	: Ce produit contient les composants suivants qui ne sont ni sur la liste canadienne LIS ni sur la liste LES.  Bacillus licheniformis strain FMCH001 Bacillus subtilis strain FMCH002
ENCS	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
ISHL	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
KECI	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
PICCS	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
IECSC	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
NZIoC	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
TECI	: N'est pas en conformité avec l'inventaire

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n° 1907/2006



## AVODIGEN™ SC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	09.02.2023	50001566	Date de la première version publiée: 09.02.2023

### RUBRIQUE 16: Autres informations

#### Texte complet pour phrase H

H318 : Provoque de graves lésions des yeux.

#### Texte complet pour autres abréviations

Eye Dam.	: Lésions oculaires graves
FR VLE	: Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France
FR VLE / VME	: Valeur limite de moyenne d'exposition

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

#### Information supplémentaire

#### Clause de non-responsabilité

FMC Corporation estime que les informations et recommandations contenues dans le présent document (y compris les données et les déclarations) sont exactes à la date à laquelle le document a été

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission portant modification du règlement (CE) n ° 1907/2006



## AVODIGEN™ SC

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	09.02.2023	50001566	Date de la première version publiée: 09.02.2023

---

rédigé. Vous pouvez contacter FMC Corporation pour vous assurer que ce document est le plus récent disponible auprès 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 présent document. Les informations fournies ici se rapportent uniquement à ce produit particulier spécifié et peuvent ne pas être applicables lorsque ce produit est utilisé en combinaison avec d'autres matériaux ou processus. L'utilisateur est responsable de déterminer si le produit est adapté à l'usage qu'il en fait et adapté aux conditions et aux méthodes qui lui sont propres. 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.

### 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.

FR / FR