

### RUBRIQUE 1: Identification

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Groupe de produits : Produit commercial

#### 1.2. Utilisation recommandée et limitations d'utilisation

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 1.3. Fournisseur

Alltech Crop Science  
3031 Catnip Hill Road  
40356 Nicholasville - USA  
T 859-885-9613 - F 859-887-6736  
[RegulatoryACS@alltech.com](mailto:RegulatoryACS@alltech.com)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : 1-800-424-9300

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### Classification (GHS-CA)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée, Catégorie 2 H373

Texte intégral des mentions H : voir section 16

#### 2.2. Éléments d'étiquetage SGH, y compris conseils de prudence

##### Étiquetage GHS-CA

Pictogrammes de danger (GHS-CA) :



Mention d'avertissement (GHS-CA) :

Attention

Mentions de danger (GHS-CA) :

H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

Conseils de prudence (GHS-CA) :

P260 - Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols  
P314 - Consulter un médecin en cas de malaise  
P501 - Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale

#### 2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 2.4. Toxicité aiguë inconnue (GHS-CA)

Aucune donnée disponible

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

#### 3.1. Substances

Non applicable

#### 3.2. Mélanges

Nom	Nom chimique / Synonymes	Identificateur de produit	%	Classification (GHS-CA)
LACTOBACILLUS EXTRACT FILTRATE			>= 80	Non classé
Manganese sulfate, monohydrate	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. / manganese monosulfate, monohydrate / manganese sulphate, monohydrate / manganese(2+)sulfate, monohydrate / manganous sulfate, monohydrate / nat. szmikite / natural szmikite / sulfuric acid, manganese(2+) salt (1:1), monohydrate / szmikite / szmikite natural	(N° CAS) 10034-96-5	2,5 - 5	STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411

# Crop-Set

## Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Nom	Nom chimique / Synonymes	Identificateur de produit	%	Classification (GHS-CA)
YUCCA SCHIDIGERA STEM EXTRACT		(N° CAS) 223749-05-1	2,5 - 5	Non classé
Ferrous sulfate, heptahydrate	copperas, green / copperas, heptahydrate / duretter, heptahydrate / duroferon, heptahydrate / exsiccated ferrous sulfate / exsiccated ferrous sulphate / feosol / feospan / fer in sol / fero gradumet / ferralyn / ferro theron / ferrosulfate, heptahydrate / ferrous sulfate, heptahydrate / fesofor / fesotyme / green vitriol / haemofort / iron sulfate, heptahydrate / iron sulphate, heptahydrate / iron vitriol, heptahydrate / iron(II)sulfate-7-hydrate / ironate / ironmonosulfate, heptahydrate / ironous sulfate, heptahydrate / irospan / irosul / melanterite / melanterite, natural / mol-iron / presfersul / slow-Fe / sulfate, sugar / sulferrous / sulfuric acid iron salt, heptahydrate / sulfuric acid iron(II)salt, heptahydrate / sulfuric acid, iron(2+) salt (1:1), heptahydrate / vitriol, green, heptahydrate	(N° CAS) 7782-63-0	2,5 - 5	Acute Tox. 4 (Voie orale), H302 Skin Irrit. 2, H315
Copper Sulfate 25%	blue copper / blue copperras / blue stone / blue viking / blue vitriol / chalcantite / chalcantite, natural / copper sulfate, pentahydrate / copper sulphate, pentahydrate / copper vitriol / copper(2+) sulfate, pentahydrate / couperose bleue / CSP (=copper(II)sulfate, pentahydrate) / cupric sulfate, pentahydrate / Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. / phyto-bordeaux (=copper(II)sulfate, pentahydrate) / phyton-27 (=copper(II)sulfate, pentahydrate) / roman vitriol (=copper(II)sulfate, pentahydrate) / sulfacop / sulfuric acid, copper(2+) salt (1:1), pentahydrate / sulfuric acid, copper(II)salt, pentahydrate / triangle(=copper(II)sulfate, pentahydrate) / vencedor	(N° CAS) 7758-99-8	0,5 - 1	Acute Tox. 3 (Voie orale), H301 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Texte complet des classes de danger et des phrases H : voir rubrique 16

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

- Premiers soins après inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
- Premiers soins après contact avec la peau : Laver la peau avec beaucoup d'eau.
- Premiers soins après contact oculaire : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.
- Premiers soins après ingestion : Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.
- Premiers soins général : Consulter un médecin en cas de malaise.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

Autre avis médical ou traitement : Traitement symptomatique.

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

#### 5.1. Moyens d'extinction appropriés

Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse. Dioxyde de carbone.

#### 5.2. Moyens d'extinction inappropriés

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 5.3. Dangers spécifiques dus au produit dangereux

Pas d'informations complémentaires disponibles

# Crop-Set

## Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

### 5.4. Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers

Protection en cas d'incendie : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

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

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 6.2. Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant.  
Autres informations : Eliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

### 6.3. Référence aux autres sections

Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle"

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Porter un équipement de protection individuel. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

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

Conditions de stockage : Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2. Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés : Assurer une bonne ventilation du poste de travail.  
Contrôle de l'exposition de l'environnement : Éviter le rejet dans l'environnement.

### 8.3. Mesures de protection individuelle/Équipement de protection individuelle

#### Protection des mains:

Gants de protection

#### Protection oculaire:

Lunettes bien ajustables

#### Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

#### Protection des voies respiratoires:

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

État physique : Liquide  
Apparence : Aucune donnée disponible  
Couleur : Mixture contains one or more component(s) which have the following colour(s):  
Rose Bleu-vert Exposé à l'air: jaune-brun Bleu  
Odeur : There may be no odour warning properties, odour is subjective and inadequate to warn of overexposure.  
Mixture contains one or more component(s) which have the following odour:  
Inodore  
Seuil olfactif : Aucune donnée disponible  
pH : 4,2 (1:100)  
Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1) : Aucune donnée disponible  
Vitesse d'évaporation relative (éther=1) : Aucune donnée disponible  
Point de fusion : Non applicable  
Point de congélation : Aucune donnée disponible  
Point d'ébullition : Aucune donnée disponible

# Crop-Set

## Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Point d'éclair	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Non applicable
Pression de vapeur	: Aucune donnée disponible
Pression de vapeur à 50 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: Aucune donnée disponible
Solubilité	: Aucune donnée disponible
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible

### 9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Réactivité	: Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.
Stabilité chimique	: Stable dans les conditions normales.
Possibilité de réactions dangereuses	: Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.
Conditions à éviter	: Aucune dans des conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir section 7).
Produits de décomposition dangereux	: Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë (orale)	: Oral: Non classé.
Toxicité aiguë (cutanée)	: Cutané: Non classé.
Toxicité aiguë (inhalation)	: Non classé

Crop-Set	
DL50 orale rat	5000 mg/kg
DL 50 cutanée rat	5000 mg/kg
CL50 inhalation rat (ppm)	2,05 ppm/1h
ATE CA (oral)	5000 mg/kg de poids corporel
ATE CA (dermal)	5000 mg/kg de poids corporel
ATE CA (gases)	1,025 ppmv/4h

LACTOBACILLUS EXTRACT FILTRATE	
DL50 orale rat	> 5000 ml/kg
DL 50 cutanée rat	> 5000 mg/kg
CL50 inhalation rat (ppm)	2,05 ppm

Ferrous sulfate, heptahydrate (7782-63-0)	
DL50 orale rat	1480 mg/kg (Rat)

Copper Sulfate 25% (7758-99-8)	
DL50 orale rat	300 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value; 482 mg/kg bodyweight; Rat)
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg (Rabbit; Literature study; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé pH: 4,2 (1:100)
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Non classé pH: 4,2 (1:100)
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Non classé
Toxicité pour la reproduction	: Non classé

# Crop-Set

## Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) : Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Danger par aspiration : Non classé

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

Ecologie - général : Ce produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement.

Toxicité aquatique aiguë : Non classé

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Non classé

#### Manganese sulfate, monohydrate (10034-96-5)

CL50 poissons 2 : 33,8 mg/l (LC50; 96 h)

CE50 Daphnie 1 : 8,28 mg/l (EC50; 48 h)

#### Ferrous sulfate, heptahydrate (7782-63-0)

CL50 poisson 1 : 925 mg/l (LC50; 96 h; *Poecilia reticulata*)

CE50 Daphnie 2 : 152 mg/l (EC50; 48 h)

#### Copper Sulfate 25% (7758-99-8)

Seuil toxique algues 2 : 0,368 mg/l (ErC50; OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test; 72 h; *Pseudokirchneriella subcapitata*; Static system; Fresh water; Read-across)

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

#### Manganese sulfate, monohydrate (10034-96-5)

Persistance et dégradabilité : Biodégradabilité: sans objet.

Demande biochimique en oxygène (DBO) : Not applicable

Demande chimique en oxygène (DCO) : Not applicable

DThO : Not applicable

#### Ferrous sulfate, heptahydrate (7782-63-0)

Persistance et dégradabilité : Biodégradabilité dans l'eau: aucun renseignement disponible. Aucun renseignement disponible sur biodégradabilité dans sol. Adsorption au sol.

#### Copper Sulfate 25% (7758-99-8)

Persistance et dégradabilité : Biodégradabilité: sans objet. Aucune donnée (expérimentale) disponible sur la mobilité de la substance.

Demande biochimique en oxygène (DBO) : Not applicable

Demande chimique en oxygène (DCO) : Not applicable

DThO : Not applicable

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### Ferrous sulfate, heptahydrate (7782-63-0)

Potentiel de bioaccumulation : Non bioaccumulable.

#### Copper Sulfate 25% (7758-99-8)

Potentiel de bioaccumulation : Bioaccumulable.

#### 12.4. Mobilité dans le sol

#### Copper Sulfate 25% (7758-99-8)

Ecologie - sol : Toxique pour la flore.

#### 12.5. Autres effets néfastes

Ozone : Non classé

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

#### 13.1. Méthodes d'élimination

Méthodes de traitement des déchets : Eliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.

# Crop-Set

## Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

#### 14.1. Description sommaire pour l'expédition

Conformément aux exigences de TDG

#### Transport des marchandises dangereuses (TMD)

Non réglementé pour le transport

#### 14.2. Informations relatives au transport/DOT (Ministère des transports des États-Unis)

##### Département des transports

N° DOT NA	: UN3082
N° ONU (DOT)	: 3082
Groupe d'emballage (DOT)	: III - Minor Danger
DOT Symbols	: G - Identifies PSN requiring a technical name
Description document de transport	: UN3082 (Contains copper sulfate and manganese sulfate), 9, III
Sélection du champ "Contient déclaration"	:
Classe (DOT)	: 9 - Class 9 - Miscellaneous hazardous material 49 CFR 173.140
Division (DOT)	: 9
Étiquettes de danger (DOT)	: 9 - Classe 9 (Matières dangereuses diverses)



Dangereux pour l'environnement	: Non
DOT Special Provisions (49 CFR 172.102)	: 8 - A hazardous substance that is not a hazardous waste may be shipped under the shipping description "Other regulated substances, liquid or solid, n.o.s.", as appropriate. In addition, for solid materials, special provision B54 applies. 146 - This description may be used for a material that poses a hazard to the environment but does not meet the definition for a hazardous waste or a hazardous substance, as defined in 171.8 of this subchapter, or any hazard class as defined in Part 173 of this subchapter, if it is designated as environmentally hazardous by the Competent Authority of the country of origin, transit or destination. 173 - An appropriate generic entry may be used for this material. 335 - Mixtures of solids that are not subject to this subchapter and environmentally hazardous liquids or solids may be classified as "Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s.," UN3077 and may be transported under this entry, provided there is no free liquid visible at the time the material is loaded or at the time the packaging or transport unit is closed. Each transport unit must be leakproof when used as bulk packaging. IB3 - Authorized IBCs: Metal (31A, 31B and 31N); Rigid plastics (31H1 and 31H2); Composite (31HZ1 and 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 and 31HH2). Additional Requirement: Only liquids with a vapor pressure less than or equal to 110 kPa at 50 C (1.1 bar at 122 F), or 130 kPa at 55 C (1.3 bar at 131 F) are authorized, except for UN2672 (also see Special Provision IP8 in Table 2 for UN2672). T4 - 2.65 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3) TP1 - The maximum degree of filling must not exceed the degree of filling determined by the following: Degree of filling = $97 / (1 + a (tr - tf))$ Where: tr is the maximum mean bulk temperature during transport, and tf is the temperature in degrees celsius of the liquid during filling. TP29 - A portable tank having a minimum test pressure of 1.5 bar (150.0 kPa) may be used provided the calculated test pressure is 1.5 bar or less based on the MAWP of the hazardous materials, as defined in 178.275 of this subchapter, where the test pressure is 1.5 times the MAWP.
DOT Packaging Exceptions (49 CFR 173.xxx)	: 155
DOT Packaging Non Bulk (49 CFR 173.xxx)	: 203
DOT Packaging Bulk (49 CFR 173.xxx)	: 241
DOT Quantity Limitations Passenger aircraft/rail (49 CFR 173.27)	: No limit
DOT Quantity Limitations Cargo aircraft only (49 CFR 175.75)	: No limit
DOT Emplacement d'arrimage	: A - The material may be stowed "on deck" or "under deck" on a cargo vessel and on a passenger vessel.
Emergency Response Guide (ERG) Number	: 171
Autres informations	: Pas d'informations supplémentaires disponibles.

# Crop-Set

## Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

### 14.3. Transport aérien et maritime

#### IMDG

Non réglementé pour le transport

#### IATA

Non réglementé pour le transport

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Directives nationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 15.2. Réglementations internationales

#### LACTOBACILLUS EXTRACT FILTRATE

Non listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis

#### Manganese sulfate, monohydrate (10034-96-5)

Non listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis

#### YUCCA SCHIDIGERA STEM EXTRACT (223749-05-1)

Non listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis

#### Ferrous sulfate, heptahydrate (7782-63-0)

Non listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis

#### Copper Sulfate 25% (7758-99-8)

Non listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Textes complet des phrases H:

H301	Toxique en cas d'ingestion
H302	Nocif en cas d'ingestion
H315	Provoque une irritation cutanée
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

FDS Canada (GHS)

*Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit*