

# FICHE SIGNALÉTIQUE

## SECTION 1 – PRODUIT CHIMIQUE ET IDENTIFICATION DE LA SOCIÉTÉ

<b>IDENTIFICATEUR DU PRODUIT</b>		<b>SULFATE D'ALUMINIUM SUPER GREEN</b>					
<b>UTILISATION DU PRODUIT</b>		Acidification des sols Horticulturaux					
<b>NOM DU FABRICANT</b>		Greenstar Plant Products Inc.		<b>NOM DU FOURNISSEUR</b>			
<b>ADRESSE CIVIQUE</b>		# 284-505-8840 rue 210e		<b>ADRESSE CIVIQUE</b>			
<b>VILLE</b>	Langley	<b>PROVINCE</b>	C-B	<b>VILLE</b>		<b>PROVINCE</b>	
<b>CODE POSTAL</b>	V1M 3C8	<b>No DE TÉLÉPHONE EN CAS D'URGENCE</b>	604 882-7699	<b>CODE POSTAL</b>		<b>No DE TÉLÉPHONE EN CAS D'URGENCE</b>	
<b>DATE</b>	27 avril, 2016	<b>PRÉPARÉ PAR</b>	Greenstar Plant Products Inc.			<b>No DE TÉLÉPHONE</b>	

## SECTION 2 – COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

INGRÉDIENTS DU PRODUIT	%	No DE CAS
Anhydre de Sulfate d'Aluminium	100	10043-01-3

## SECTION 3 – IDENTIFICATION DES DANGERS

<b>SURVOL DES URGENCES</b>	
IRRITANT POUR LES YEUX. Cause une irritation moyenne à sévère aux yeux. Le produit peut se décomposer à des températures élevées formant du dioxyde de soufre ou des gaz de trioxyde de soufre. L'humidité peut rendre le produit irritant pour la peau.	
<b>EFFETS D'UNE EXPOSITION SÉVÈRE AU PRODUIT:</b> Ce produit s'hydrolyse dans l'eau et forme de l'acide sulfurique qui cause les effets irritants décrits ci-dessous.	
<b>CONTACT OCULAIRE</b>	Irritation des yeux modérée à sévère
<b>CONTACT AVEC LA PEAU</b>	Une faible irritation peut se produire. Le produit est mal absorbé par la peau.
<b>INHALATION</b>	Irritation du nez, de la gorge et des poumons, produisant de la toux une respiration sifflante et des essoufflements.
<b>INGESTION</b>	L'ingestion d'importantes quantités peut causer une irritation du tube digestif (nausée, vomissements), un manque de coordination, des spasmes musculaires, des changements au niveau des reins, du foie et du sang.
<b>EFFETS D'UNE EXPOSITION CHRONIQUE AU PRODUIT</b>	
Produit étudié pour la connexion entre exposition à l'aluminium à long terme et des maladies neurologiques. Aucune preuve concluante à ce jour. Certains signes de symptômes similaires à l'asthme avec une exposition à long terme à la poussière. Exposition prolongée ou répétée de la peau au produit peut causer une irritation, rougeur, la sécheresse et à la fissuration. L'ingestion répétée peut provoquer changements aux reins, le foie et le sang.	

## FICHE SIGNALÉTIQUE

### SULFATE D'ALUMINIUM SUPER GREEN

#### SECTION 4 – PREMIERS SOINS

<b>CONTACT OCULAIRE</b>	Rincer immédiatement avec de l'eau à faible débit pendant environ 20 minutes tout en tenant les paupières ouvertes. Consulter un médecin immédiatement.
<b>CONTACT AVEC LA PEAU</b>	Rincer la peau immédiatement avec beaucoup d'eau pendant environ 15 minutes. Retirer les vêtements et les souliers contaminés. Consulter un médecin si l'irritation persiste. Laver les vêtements avant de les porter de nouveau.
<b>INHALATION</b>	Amener la victime à l'air frais. Laisser la victime se reposer dans un endroit bien ventilé. Donner de l'oxygène à la victime si elle a de la difficulté à respirer. Donner la respiration bouche-à-bouche si la victime ne respire pas et consulter un médecin immédiatement.
<b>INGESTION</b>	Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si la victime est alerte et n'a pas de convulsions, rincer la bouche et donner 2-4 tasses de lait ou d'eau pour diluer le produit. NE PAS faire vomir sans la direction du médecin. Si des vomissements surviennent naturellement, faire pencher la victime, tête baissée pour éviter de respirer dans les vomissements, rincer la bouche. Obtenir de l'attention médicale immédiate.

#### SECTION 5 – MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

<b>INFLAMMABILITÉ</b>	Ininflammable				
<b>MÉTHODE D'EXTINCTION</b>	Produits chimiques secs ou dioxyde de carbone. Éviter d'utiliser de l'eau ou de la mousse afin d'éviter la formation d'acide sulfurique. Si l'utilisation de ces dernières est nécessaire, la prudence est de rigueur. .				
<b>POINT D'INFLAMMABILITÉ ET MÉTHODE</b>	N'est pas applicable	<b>LIMITE D'INFLAMMABILITÉ SUPÉRIEURE</b>	N'est pas applicable	<b>LIMITE D'INFLAMMABILITÉ INFÉRIEURE</b>	N'est pas applicable
<b>TEMPÉRATURE D'AUTO IGNITION</b>	N'est pas applicable	<b>SENSIBILITÉ À L'IMPACT</b>	N'est pas applicable	<b>SENSIBILITÉ À LA DÉCHARGE STATIQUE</b>	N'est pas applicable
<p>S'approcher du feu en amont afin d'éviter les gaz dangereux. Les contenants fermés peuvent exploser violemment lorsqu'ils sont chauffés. Sachant que les produits de sulfate d'aluminium en décomposition sont corrosifs et toxiques, porter des vêtements résistants aux produits chimiques (p. ex., vêtement de protection anti-chimique) et un respirateur à pression positive autoportant (approuvé MSHA / NIOSH ou l'équivalent) – voir SECTION 8 pour les détails.</p>					
<b>PRODUITS À COMBUSTION DANGEREUSE</b>	Le produit se décompose à une température de 770 °C. À des températures élevées, ce dernier peut former de l'oxyde d'aluminium, du dioxyde ou du trioxyde de soufre corrosifs et dangereux. Mélangé à de l'eau le produit produira de l'acide sulfurique corrosif qui émet de l'hydrogène gazeux inflammable.				

# FICHE SIGNALÉTIQUE

## **SULFATE D'ALUMINIUM SUPER GREEN**

### **SECTION 6 – MESURES CONTRE LES DÉVERSEMENTS ACCIDENTELS**

<b>PROCÉDURES EN CAS DE FUITES OU DE DÉVERSEMENTS</b>	<p>Restreindre l'accès de la zone jusqu'à ce que les travaux de nettoyage sont terminés. Ventiler la zone de déversement si c'est sécuritaire. Porter des vêtements de protection individuels comme décrit à la SECTION 8. Petit déversement : À l'aide d'une pelle, mettre dans des contenants étiquetés avec couvert. Nettoyer la zone avec de l'eau. Gros déversement : Prendre contact avec le Service des incendies pour les directives de nettoyage.</p> <p>Le sulfate d'aluminium déversé sera glissant au contact de l'humidité dans l'atmosphère qui pourrait causer un danger de chute. L'eau combinée au sulfate d'aluminium forme de l'acide sulfurique corrosif, qui émet de l'hydrogène gazeux inflammable.</p>
---	---

### **SECTION 7 – MANIPULATION ET ENTREPOSAGE**

<b>MANIPULATION</b>	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Éviter de générer de la poussière.
<b>ENTREPOSAGE</b>	Entreposer dans un endroit sec et frais loin de la lumière du soleil. Entreposer loin des matières incompatibles comme l'eau, de puissants agents et produits de base oxydants.

### **SECTION 8 – CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE**

<b>LIMITES D'EXPOSITION</b>	Poussière : PEL-TWA: 2 mg / m <sup>2</sup> en tant que Al (sels solubles TLV – TWA: Aucun établi.
<b>CONTRÔLES D'INGÉNIEURIE</b>	Utiliser des extracteurs local ou général afin de garder l'exposition des employés sous les Limites d'exposition atmosphérique.

#### **ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUEL (EPI)**

**PROTECTION RESPIRATOIRE** : aucune ligne directrice de disponible pour le sulfate d'aluminium. Les lignes directrices concernant l'acide sulfurique peuvent s'appliquer.

#### **NIOSH/OSHA Recommandations pour l'acide sulfurique en suspens :**

##### **Jusqu'à 15 mg/m<sup>3</sup>:**

FPA = 25:

1. Tout appareil de protection respiratoire à adduction d'air opérant de façon continue
2. Tout appareil de protection respiratoire à épuration d'air fonctionnant à piles avec cartouches pour gaz corrosifs combiné à un filtre à particules à haute efficacité (APF = 50) Tout respirateur à cartouche chimique avec écran facial complet et cartouches à gaz corrosifs combinés à un filtre N100, R100, ou P100

FPA = 50

3. Tout respirateur à épuration d'air avec écran facial complet (masque à gaz) fixé au menton, avec cartouche à gaz corrosifs fixée à l'avant ou à l'arrière et un filtre N100, R100, ou P100.
4. Tout respirateur à adduction d'air avec écran facial complet.

#### **Entrée d'urgence ou planifiée dans un endroit aux concentrations inconnues ou dans des conditions IDLH :**

FPA = 10,000

5. Tout appareil de protection respiratoire autonome, à pression ou à pression positive avec écran facial complet.
6. Tout appareil de protection respiratoire à adduction d'air, à pression ou à pression positive avec écran facial complet combiné à un appareil de protection respiratoire à pression positive auxiliaire.



# **FICHE SIGNALÉTIQUE**

## FICHE SIGNALÉTIQUE

### SULFATE D'ALUMINIUM SUPER GREEN

**Moyen d'évacuation :**

FPA = 50

1. Tout respirateur à épuration d'air avec écran facial complet (masque à gaz) fixée au menton, avec cartouche à gaz corrosifs fixée à l'avant ou à l'arrière et un filtre N100, R100, ou P100.
2. Tout appareil de protection respiratoire de type évacuation autonome approprié.

\* FPA = Facteur de Protection Assigné

**PROTECTION OCULAIRE :** Lunettes protectrices contre les agents chimiques

**PROTECTION DE LA PEAU :** Gants résistants aux produits chimiques (caoutchouc, PVC, néoprène, ou vinyle), salopette, bottes. Toujours avoir un bassin oculaire de disponible dans la zone de travail immédiate.

### SECTION 9 – PROPRIÉTÉS CHIMIQUES ET PHYSIQUES

ÉTAT PHYSIQUE	Solide	APPARENCE	granules or poudre	COULEUR	Gris-blanc
TAUX D'ÉVAPORATION	N'est pas applicable	GRAVITÉ SPÉCIFIQUE	1.61	ODEUR	Indisponible
PH	2.9 ou plus. 1g/1ml d'eau	SOLUBILITÉ DANS L'EAU	Soluble dans 1 part d'eau	NIVEAU DE TOLÉRANCE À L'ODEUR	Indisponible

### SECTION 10 – STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ CHIMIQUE	Normalement stable. Absorbe l'humidité de l'air. Lorsque l'eau est ajoutée, il provoque une réaction qui dégage de la chaleur et forme de l'acide sulfurique corrosif.
INCOMPATIBILITÉ AUX AUTRES SUBSTANCES	L'eau (forme de l'acide sulfurique), de puissant agents oxydants et de l'alcali puissant – la réaction peut être violente..
RÉACTIVITÉ	Peut causer la corrosion des métaux en présence d'humidité.
PRODUITS À DÉCOMPOSITION DANGEREUSE	Acide sulfurique

### SECTION 11 – INFORMATION TOXICOLOGIQUE

TOXICITÉ AIGUE	LD <sub>50</sub> (oral, rat): 6207 mg / kg (RTECS) Test Draize standard (rongeur, lapin) 10 mg / 24 h, sévère (RTECS).
TOXICITÉ CHRONIQUE	Des changements dans le système urinaire, le foie ou le sang des rats qui ont reçu plusieurs doses ont été remarqués (RTECS). Une enquête concernant les effets neurologiques au cerveau des rats causés par l'aluminium ont donné des résultats positifs et négatifs.
PROPRIÉTÉS IRRITANTES DU PRODUIT	<b>Extrêmement irritant</b> pour les yeux (RTECS). Quelques preuves d'asthme professionnel réversible dû à l'inhalation répétée de la poussière (HSDB).

## FICHE SIGNALÉTIQUE

### SULFATE D'ALUMINIUM SUPER GREEN

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE	Ne répond pas aux critères. Aucune preuve à l'appui.
SENSIBILISATION DE LA PEAU	Ne répond pas aux critères. Aucune preuve à l'appui.
CARCINOGENICITÉ	N'est pas classifié comme carcinogène pour les humains par l'IARC, le NTP, l'ACGIH ou le CA Prop 65.
TOXICITÉ REPRODUCTIVE	Aucune information humaine ou animale de disponible
TÉRATOGENICITÉ	Information insuffisante
MUTAGÉNICITÉ	Résultats positifs dans les cultures de globules blancs humains. Résultats négatifs des bactéries. Aucun rapport d'étude sur les animaux ou études de cas humains trouvés.
EMBRYOTOXICITÉ	Information insuffisante

### SECTION 12 – INFORMATION ÉCOLOGIQUE

ÉCOTOXICITÉ	<p>Nocif pour les organismes aquatiques à cause du taux de pH peu élevé.</p> <p><b>Toxicité pour les poissons</b></p> <p>LC<sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) 91 ug/L/144 hr; renouvellement (eau douce ou acide)/produit/technique</p> <p>LC<sub>50</sub> Perca fluviatilis (Perchaude) 661 ug/L/120 hr (95% intervalle de confiance: 414-2189 ug/L); statique</p> <p>LC<sub>50</sub> Pimephales promelas (Vairon à grosse tête) 19.3 mg/L/192 hr (95% intervalle de confiance: 12.8-34.6 mg/L); transfert</p> <p>LC<sub>50</sub> Salmo salar (Saumon de l'Atlantique) 2.9 uM/96 hr (95% intervalle de confiance: 2.5-3.2 uM); transfert /produit technique/</p> <p>LC<sub>50</sub> Gambusia affinis (Gambusie) 69 mg/L/48 hr; 37 mg/L/96 hr; statique</p>
ÉCOTOXICITÉ	<p><b>Toxicité pour les insectes aquatiques</b></p> <p>EC<sub>50</sub> Asellus aquaticus (Cloporte aquatique; intoxication/immobilisation) 6570 ug/L/48 hr (95% intervalle de confiance: 5050-7760 ug/L); renouvellement /produit technique</p> <p>EC<sub>50</sub> Arctopsyche ladogensis (Larves de phrygane); anomalies morphologiques des anal papillae) 938-1089 ug/L/96 hr; statique, pH 5.0 /produit technique/</p> <p><b>Persistence et dégradabilité:</b> Aucune information disponible</p> <p><b>Bioaccumulation potentielle:</b> Aucune information disponible</p> <p><b>Mobilité dans le sol:</b> Aucune information disponible</p>

### SECTION 13 – ÉLIMINATION DES DÉCHETS

ÉLIMINATION DES DÉCHETS	Réutiliser les matériaux propres. Éliminer les déchets conformément aux règlements municipal, provincial et fédéral.
-------------------------	--

## FICHE SIGNALÉTIQUE

### **SULFATE D'ALUMINIUM SUPER GREEN**

#### **SECTION 14 – INFORMATION CONCERNANT LE TRANSPORT**

<b>EXPÉDITION</b>	<b>TDG:</b> N'est pas considéré comme matériau dangereux <b>DOT:</b> N'est pas considéré comme matériau dangereux
-------------------	--

#### **SECTION 15 – TRANSPORT**

**LIP :** Le produit se trouve sur la Liste intérieure des substances  
**CLASSIFICATION SIMDUT:** D-2B (Autres effets toxiques – Irritation oculaire)  
**OSHA :** Répond aux critères concernant les matières dangereuses comme décrit par le 29 CFR 1910.1200

*Ce produit a été classifié conformément aux critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique comporte toutes les informations requises par lesdits règlements*

#### **SECTION 16 – AUTRE INFORMATION**

*Les informations contenues dans ce document, à l'heure actuelle sont considérées comme exactes et sont fournies de bonne foi afin de respecter les lois en vigueur. Toutefois, aucune garantie ou représentation de loi ou de fait concernant ces informations n'est donnée ou intentionnelle.*