


**SECTION 1. Identification du produit chimique et de la compagnie | Chemical Product and Company Identification**

<b>Nom du produit:</b>	16-32-6 Enracineur+Avail	<b>Trade Name:</b>	16-32-6 Rooter+Avail
<b>Granulométrie:</b>	Tout grade	<b>Grade:</b>	All grade
<b>Numéro de CAS:</b>	N/A	<b>CAS Number:</b>	N/A
<b>Utilisation du produit:</b>	Fertilisant	<b>Product use:</b>	Fertilizer
<b>Manufacturier :</b>	Ferti Technologies Inc. 560 Chemin Rhéaume c.p. 129 St-Michel (Québec) CANADA J0L 2J0	<b>Manufacturer:</b>	Ferti Technologies Inc. 560 Chemin Rheaume c.p. 129 St-Michel (Quebec) CANADA J0L 2J0
<b>Première émission :</b>	11 mai 2011	<b>Date of first issue:</b>	May 11, 2011
<b>Date de révision :</b>	14 novembre 2017	<b>Revision date:</b>	novembre 14, 2017
<b>Auteur :</b>	Armand Didier	<b>Author:</b>	Armand Didier
<b>En cas d'urgence :</b>	<b>CANUTEC: (613) 996-6666</b> <b>Enviro-Sol : (450) 454-7521</b>	<b>In case of emergency:</b>	<b>CANUTEC: (613) 996-6666</b> <b>Enviro-Sol : (450) 454-752</b>

**Courriel / Contact E-mail :** adidier@fertitechno.com

**SECTION 2. Identification des dangers | Hazards identification**

<b>2.1</b>	<b>Identification des dangers suivant le règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17)</b>	<b>Hazard identification according to the Hazardous products regulation (SOR/2015-17)</b>
	Tox. Orale 5                      Oral Tox. 5	H303
	Irrit. Peau 2                      Skin irrit 2	H315
	Irrit. Yeux 2A                    Eye irrit. 2A	H319
	Org. Cible EU 3                STOT SE 3	H335
<b>2.2</b>	<b>Symboles de danger</b>	<b>Danger symbols</b>
		
<b>2.3</b>	<b>Mention d'avertissement</b>	<b>Signal word</b>
	<b>Attention</b>	<b>Warning</b>
<b>2.4</b>	<b>Mention de Danger</b>	<b>Hazard statement</b>
	<b>H303</b> Peut être nocif en cas d'ingestion/May be harmful if swallowed	
	<b>H315</b> Cause une irritation de la peau / Causes skin irritation	
	<b>H319</b> Cause une sévère irritation des yeux / Causes serious eye irritation	
	<b>H335</b> Peut irriter les voies respiratoires / May cause respiratory irritation	
<b>2.5</b>	<b>Conseils de prudence</b>	<b>Precautionary statement</b>
	<b>P260</b> Ne pas respirer les poussières.	Do not breathe dust
	<b>P264</b> Se laver les mains soigneusement après manipulation	Wash hands thoroughly after handling.
	<b>P270</b> Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.	Do not eat, drink or smoke when using this product.
	<b>P271</b> Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé	Use only outdoors or in a well-ventilated area.
	<b>P280</b> Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.	Wear protective gloves/eye protection/face protection
	<b>Intervention P332 + P313</b> En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin	<b>Response</b> If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.



# Fiche de données de sécurité | Safety Data Sheet

## 16-32-6 Enracineur+Avail / Rooter+Avail

Version 2.0  
Date  
2017/11/14

**P305 + P351 + P338** EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX :  
Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.  
Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer  
**P337 + P313** Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.

**Storage P405** Garder sous clé

**Élimination P501** Éliminer le conteneur/récipient conformément à la réglementation locale /régionale/ internationale.

**2.6 Autres dangers ne faisant pas l'objet d'une classification**  
Non applicable

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

**Storage** Store locked up

**Disposal** Dispose of content/container in accordance with local/regional/international regulations

**Description of any hazards not otherwise classified**  
Not applicable

### SECTION 3. Composition, information sur les composants | Composition, information on ingredients

Nom chimique / Chemical name	Numéro CAS	Concentration %
Phosphate biammoniacal + Avail / Diammonium phosphate + Avail	-	69.8
Carbonate de calcium   Chaux calcique   Limestone (> = 80% - < = 100%)	1317-65-3	12.7
Calcium carbonate   Silice cristalline   Cristalline silica (20 %)	14808-60-7	
Muriate de potasse / Muriate of potash	7447-40-7	9.7
Duration	Urée enrobée de polymère   Polymer coated urea	Mixture 7.9

### SECTION 4. Premiers soins | First Aid Measures

#### 4.1 Premiers soins suivant l'inhalation

**Inhalation** Amener la personne dans un endroit bien aéré. En cas de difficulté à respirer, donner de l'oxygène. Contacter un médecin si les symptômes persistent.

#### First Aid measures following inhalation

**Inhalation** Bring subject to a well ventilated area. If breathing is difficult, give oxygen. Contact a physician if symptoms persist

#### 4.2 Premiers soins suivant le contact cutané

**Contact cutané** Laver la peau avec beaucoup d'eau

#### First Aid measures following skin contact

**Skin** Wash with plenty of water.

#### 4.3 Premiers soins suivant le contact oculaire

**Contact oculaire** Rincer abondamment les yeux à l'eau courante pendant 15 minutes. Enlever les verres de contact, le cas échéant. Bien rincer la surface entière de l'œil et de la paupière avec beaucoup d'eau. Contacter un docteur si une irritation oculaire survient.

#### First Aid measures following eye contact

**Eyes** Flush eyes with large quantities of running water for a minimum of 15 minutes. Remove contact lenses. Rinse the entire surface of the eye and lid with water. Call a physician if eye irritation occurs.

#### 4.5 Premiers soins suivant l'ingestion

**Ingestion** Nocif en cas d'ingestion. Contacter un médecin. Induire les vomissements seulement si la victime est totalement consciente.

#### First Aid measures following ingestion

**Ingestion** Harmful if swallowed. Seek medical care. Induce vomiting, but only if victim is fully conscious.

#### 4.6 Symptômes immédiats et retardés à prévoir

**Inhalation** Irritation des voies respiratoires  
**Contact cutané** Irritation de la peau  
**Contact oculaire** Sévère irritation des yeux  
**Ingestion** Nocif en cas d'ingestion

#### Most important symptoms and effects, both acute and delayed

**Inhalation** Respiratory tract irritation  
**Skin contact** Skin irritation  
**Eye contact** Serious eye irritation  
**Ingestion** Harmful if a large quantity has been ingested



# Fiche de données de sécurité | Safety Data Sheet

## 16-32-6 Enracineur+Avail / Rooter+Avail

Version 2.0  
Date  
2017/11/14

### SECTION 5. Mesures à prendre en cas d'incendie | Fire Fighting Measures

#### 5.1 Agents extincteurs appropriés (et inappropriés)

Utiliser l'extincteur approprié pour chaque type de feu. Éviter l'usage excessif d'eau afin de minimiser le ruissellement. Éviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement. Utiliser des extincteurs à : Mousse, Poudre sèche, Dioxyde de carbone, Pulvérisation d'eau.

Extincteur inapproprié : Non applicable

#### 5.2 Dangers spécifiques du produit ou du mélange

Aucun connu

#### 5.3 Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

En cas d'incendie/explosion, ne pas respirer les fumées. Utiliser un appareil de protection respiratoire approprié dans un environnement poussiéreux ou en présence de fumées.

#### Suitable (and unsuitable) extinguishing media

Use extinguishing agent suitable for type of surrounding fire. Avoid excessive water to minimize runoff. Prevent firefighter water from entering the environment. Use: Water spray, foam, dry chemical or CO2

Unsuitable media: Not applicable

#### Specific hazards arising from the chemical

None known

#### Special protective equipment and precautions for fire-fighters

In the event of fire and/or explosion do not breathe fumes. In the case of respirable dust and/or fumes, use self-contained breathing apparatus and dust impervious protective suit.

### SECTION 6. Mesures à prendre en cas de déversements accidentels | Accidental Release Measures

#### 6.1 Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

S'assurer d'une ventilation adéquate. S'assurer que le système de ventilation soit opérationnel.

#### 6.2 Précautions relatives à l'environnement

Empêcher toute pénétration dans les égouts ou cours d'eau.

#### 6.3 Méthodes et matériaux pour l'isolation et le nettoyage

Porter les équipements de protection individuelle pour le nettoyage. Récupérer autant de produits que possible pour éviter toute contamination ultérieure.

#### Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation. Ensure that air-handling systems are operational

#### Environmental precautions

Prevent from reaching drains, sewer, or waterway.

#### Methods and material for containment and cleaning up

Wear appropriate personal protective equipment for cleanup. Reclaim as much product as possible to avoid further contamination.

### SECTION 7. Manutention et stockage | Handling and Storage

#### 7.1 Précautions relatives à la sécurité de manutention

Manipuler avec soin. Porter les équipements de protection individuelle pour le nettoyage. Récupérer autant de produits que possible pour éviter toute contamination ultérieure.

#### 7.2 Conditions de sécurité de stockage, y compris les incompatibilités

Stocker dans un endroit frais. Tenir à l'écart des aliments et boissons. Protéger contre le gel et les dommages physiques. Garder le contenant hermétiquement fermé. Stocker à l'écart des matières incompatibles.

#### Precautions for safe handling

Handle with care. Wear appropriate personal protective equipment for cleanup. Reclaim as much product as possible to avoid further contamination.

#### Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in a cool location. Keep away from food and beverages. Protect from freezing and physical damage. Keep container tightly sealed. Store away from incompatible materials.



# Fiche de données de sécurité | Safety Data Sheet

## 16-32-6 Enracineur+Avail / Rooter+Avail

Version 2.0  
Date  
2017/11/14

### SECTION 8. Contrôle de l'exposition/Protection individuelle | Exposure Controls and Personal Protection

<b>8.1</b>	<b>ACGIH_Valeurs limites d'exposition (8H, VLE) / ACGIH_Threshold limit value (TLV)</b>		
	Poussières respirables de silice cristalline / Respirable crystalline silica dust		ACGIH TLV® = 0,025 mg/m3
	Carbonate de calcium / Calcium carbonate		ACGIH TLV® = 10 mg/m3
<b>8.2</b>	<b>OSHA-Valeur d'exposition permise (8H, VEP) / OSHA-Permissible exposure limit (8H, PEL)</b>		
	Quartz	Poussières totales / Total dust	30 mg/m3/%SiO2 + 2 (OSHA Z-3)
		Poussières respirables / Respirable dust	10 mg/m3/%SiO2 + 2 (OSHA Z-3)
	Carbonate de calcium / Calcium carbonate	Poussières respirables / respirable dust	15 mg/m3 (OSHA Z-1)
		Poussières totales / Total dust	5 mg/m3 (OSHA Z-1)
<b>8.3</b>	<b>Protection personnelle</b>	<b>Personal protection</b>	
	Porter un équipement de protection respiratoire approuvé par le NIOSH.	When necessary, use NIOSH approved breathing equipment.	
	Utiliser des gants imperméables et résistants à la substance	Select glove material impermeable and resistant to the substance.	
	Porter des lunettes de sécurité testés et approuvés par une agence de réglementation locale.	Wear equipment for eye protection tested and approved by local regulatory agency.	

### SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques | Physical and Chemical Properties

État physique / Physical state	Solide / Solid
Apparence, couleur / Appearance, colour	Granules multicolores / Multicolored granules
Odeur / Odour	Pas d'odeur / No odour
pH	Données non disponible / No data available
Point de fusion / Melting point (°C / F)	Données non disponible / No data available
Point initial d'ébullition / Boiling point	Données non disponible / No data available
Point éclair / Flash point	Données non disponible / No data available
Taux d'évaporation / Evaporation rate	Données non disponible / No data available
Inflammabilité / Flammability	Pas inflammable / Not flammable
Solubilité / Solubility	Partiellement soluble / Partially soluble
Densité / Density	61 lbs/ft <sup>3</sup>

### SECTION 10. Stabilité et réactivité | Stability and Reactivity

<b>10.1</b>	<b>Réactivité</b>	<b>Reactivity</b>
	Pas réactif dans les conditions normales de manipulation et de stockage	Not reactive under normal storage and handling condition.
<b>10.2</b>	<b>Stabilité chimique</b>	<b>Chemical stability</b>
	Stable dans les conditions normales de manipulation et de stockage.	Stable under recommended handling and storage conditions.
<b>10.3</b>	<b>Risque de réactions dangereuses</b>	<b>Possibility of hazardous reactions</b>
	Pas de réaction de polymérisation	Hazardous polymerization does not occur
<b>10.4</b>	<b>Conditions à éviter</b>	<b>Conditions to avoid</b>
	Températures extrêmes	Extreme temperatures



# Fiche de données de sécurité | Safety Data Sheet

## 16-32-6 Enracineur+Avail / Rooter+Avail

Version 2.0  
Date  
2017/11/14

### 10.5 Matériaux incompatibles

Agents oxydants, chlorates et hypochlorites

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Acide cyanurique, oxydes de soufre, oxydes d'azote et dioxyde de carbone.

### Incompatible materials

Strong oxidizing agents, chlorates and hypochlorites

### Hazardous decomposition products

Cyanuric acid, sulfur oxides, nitrogen oxides, carbon oxides.

## SECTION 11. Données toxicologiques | Toxicological information

### 11.1 Mesures de toxicité

#### Toxicité aiguë orale / Acute oral toxicity

Peut causer des douleurs abdominales en cas d'ingestion

#### Inhalation

L'inhalation des poussières peut irriter le nez, la gorge et les voies respiratoires. Peut causer la toux, des éternuements.

#### Corrosion, Irritation de la peau

Un contact prolongé et répété peut causer une légère irritation

#### Lésions oculaires graves, irritation oculaire

Les poussières peuvent causer une légère irritation et l'abrasion des lésions oculaires

#### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Non sensibilisant pour la peau

#### Mutagénicité / Mutagenicity

#### Cancérogénicité / Carcinogenicity

### 11.2 Informations supplémentaires

Pas de données supplémentaires

### Measures of Toxicity

LD<sub>50</sub>: Pas de données disponibles | No data available

Ingestion may cause abdominal pain

#### Inhalation

Dust is irritating to nose, throat and respiratory tract. May cause coughing or sneezing

#### Skin corrosion, irritation

Prolonged and repeated contact may cause mild irritation

#### Eye damage, eye irritation

Dust may cause mild irritation and due to abrasiveness may cause eye damage

#### Skin and respiratory sensitization

Not a skin sensitizer

Pas de données disponibles / No data available

Pas de données disponibles / No data available

### Further information

No additional information

## SECTION 12. Données écologiques | Ecological information

### 12.1 Toxicité

Peut être nocif pour la vie aquatique. En quantité suffisante, peut épuiser l'oxygène requis par la vie aquatique. Peut causer l'eutrophisation des lacs et étangs.

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Pas de données disponibles

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Pas de bioaccumulation

### 12.4 Mobilité dans le sol

Pas de données disponibles

### 12.5 Autres effets nocifs

Peut libérer des ions ammonium toxiques pour les poissons. Les concentrations d'ammoniac non ionisé supérieure à 0,02 mg / l sont considérées comme toxiques dans l'eau. Peut libérer des phosphates, ce qui se traduira par la croissance des algues, l'augmentation de la turbidité, et l'appauvrissement en oxygène. À des concentrations extrêmement élevées, cela peut être dangereux pour les poissons et autres organismes aquatiques. Le rejet dans les cours d'eau peut entraîner des effets en aval. Poissons 96 heures CL50, OCDE 203 (truite) : > 86 mg / L.

### Toxicity

May be harmful to aquatic life. In sufficient quantity may deplete oxygen required by aquatic life. May cause eutrophication of ponds and lakes.

### Persistence and degradability

No data available

### Bioaccumulation potential

Do not bioaccumulate

### Mobility in soil

No data available

### Others adverse health effects

May release ammonium ions that are toxic to fish. Un-ionized ammonia concentrations above 0.02 mg/l are considered toxic in fresh water. May release phosphates which will result in algae growth, increased turbidity, and depleted oxygen. At extremely high concentrations, this may be hazardous to fish or other marine organisms. Release to watercourses may cause effects downstream. Fish 96 hour LC50, OECD Guidelines 203 (rainbow trout): >86mg/L.



**SECTION 13. Données sur l'élimination | Disposal considerations**

<b>13.1</b>	<b>Méthode d'élimination</b> Récupérer ou recycler si possible. Bien caractériser tous les déchets. Consulter les règlements fédéraux, état / provinciaux et locaux concernant l'élimination de ce produit. Éviter le déversement dans les égouts, les eaux de pluie, les autres systèmes de drainage de traitement et les cours d'eau naturels. Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site de traitement des déchets agréé pour le recyclage ou l'élimination.	<b>Disposal methods to employ</b> Recover or recycle if possible. Properly characterize all waste materials. Consult federal, state/provincial and local regulations regarding the proper disposal of this material. Prevent material from entering sewers, storm drains, other unauthorized treatment drainage systems, and natural waterways. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.
<b>13.2</b>	<b>Description du récipient approprié à utiliser pour l'élimination</b> Pas de données disponibles	<b>Description of appropriate disposal containers to use</b> No data available
<b>13.3</b>	<b>Propriétés physiques et chimiques pouvant affecter l'élimination</b> Pas de données disponibles	<b>Description of the physical and chemical properties that may affect disposal activities</b> No data available
<b>13.4</b>	<b>Message de dissuasion de rejet dans les eaux usées</b> Pas de données disponibles	<b>Language discouraging sewage disposal.</b> No data available
<b>13.5</b>	<b>Recommandations spéciales pour les activités de décharge ou d'incinération</b> Pas de données disponibles	<b>Any special precautions for landfills or incineration activities</b> No data available

**SECTION 14. Informations relatives au transport | Transport Information**

<b>14.1</b>	<b>Numéro ONU</b> Non réglementé	<b>UN Number</b> Not regulated
<b>14.2</b>	<b>Désignation officielle de transport de l'ONU</b> Non réglementé	<b>UN proper shipping name</b> Not regulated
<b>14.3</b>	<b>Classe(s) de danger relative(s) au transport</b> Non réglementé	<b>Transport hazard class(es)</b> Not regulated
<b>14.4</b>	<b>Groupe d'emballage</b> Non réglementé	<b>Packing group, if applicable</b> Not regulated
<b>14.5</b>	<b>Dangers environnementaux</b> Pas de données disponibles	<b>Environmental hazards</b> No data available
<b>14.6</b>	<b>Guide pour le transport en vrac</b> Pas de données disponibles	<b>Transport in bulk guidelines</b> No data available
<b>14.7</b>	<b>Précautions spéciales pour l'utilisateur</b> Pas de données disponibles	<b>Special precautions for user</b> No data available

**SECTION 15. Informations sur la réglementation | Regulatory Information**

**Réglementation relative à la sécurité, à la santé et l'environnement**



**Health hazard:** 1 (Légèrement dangereux/Slightly hazardous)

**Fire hazard:** 0 (Non combustible/Will not burn)

**Instability hazard:** 0 (Stable)

**Specific hazard:** Aucune/None

**Transport**

**DOT**

Non réglementé /  
Not regulated

**TMD**

Non réglementé /  
Not regulated

**Safety, health, and environmental regulations  
WHMIS 2015  
Classification**

Cancérigène /  
Carcinogen

**Équipements de protection  
| Protective equipment**



**Information sur la réglementation locale / régionale du produit /mélange**

US. Règlement sur le control des produits toxiques: Pas de données disponibles

OSHA dangers : Aucun

Règlement sur la qualité de l'air: Ce produit ne contient, ni a été fabriqué avec une classe I ou II ODS tels que définis par la US Clean Air Act Section 602 (40 CFR 82, Subpt A, App.A + B.). Ce produit ne contient pas de polluants atmosphériques dangereux (HAP), tel que défini par la Loi États-Unis Clean Air 12 (40 CFR 61).

**National and/or regional regulatory information of the chemical or mixtures**

US. Toxic Substances Control Act: No data available

OSHA Hazards: None listed

Clean Air Act: This product neither contains, nor was manufactured with a Class I or Class II ODS as defined by the U.S. Clean Air Act Section 602 (40 CFR 82, Subpt. A, App.A + B). This product does not contain any hazardous air pollutants (HAP), as defined by the U.S. Clean Air Act Section 12 (40 CFR 61).

**SECTION 16. Autres informations | Other Informations**

Dernière révision / Last updated : 2017/11/14

Références :

Commission de la santé et de la sécurité au travail, <http://www.reptox.csst.qc.ca>  
 United States Department of labor, Occupational Safety and Health Administration, <http://www.osha.gov/>  
 Report on Carcinogens, Eleventh Edition; U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service, National Toxicology Program.  
<http://ntp.niehs.nih.gov/index.cfm?objectid=32BA9724-F1F6-975E-7FCE50709CB4C932>  
 List IARC Carcinogenic Agents 2010, International Agency for Research on Cancer, <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/Listagentsalphorder.pdf>  
 Fiches de données de sécurité fournies par nos fournisseurs /Material Safety Data Sheet from our suppliers

Definitions of abbreviations:

<b>ACGIH</b>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
<b>CAS</b>	Chemical Abstract Service
<b>DOT</b>	Department of Transportation
<b>IARC</b>	International Agency for Research on Cancer
<b>LC50:</b>	Half maximal lethal concentration
<b>LD50:</b>	Half maximal lethal dose
<b>LEL</b>	Lower Explosive Limit for Flammable Gases and Vapor
<b>NFPA</b>	National Fire Protection Association
<b>NIOSH</b>	National Institute for Occupational Safety and Health
<b>NTP</b>	National Toxicology Program
<b>OSHA</b>	Occupational Safety and Health Administration



# Fiche de données de sécurité | Safety Data Sheet

## 16-32-6 Enracineur+Avail / Rooter+Avail

Version 2.0  
Date  
2017/11/14

**STOT SE:** Specific target organ toxicity Single exposure  
**STOT RE:** Specific target organ toxicity Repeated exposure  
**TDG** Transport of Dangerous Goods  
**UEL** Upper Explosive Limit for Flammable Gases and Vapor  
**UN No.:** United Nations Number  
**WHMIS** Workplace Hazardous Materials Information System

<b>AVIS:</b>	Les informations présentées ici sont basées sur des données considérées comme exactes à la date de préparation de ce document. Toutefois, aucune garantie ou représentation explicite ou implicite, n'est faite quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des données ci-dessus et des informations de sécurité.
<b>NOTICE:</b>	The information presented herein is based on data considered to be accurate as of the date of preparation of this document. However, no warranty or representation expressed or implied, is made to the accuracy or completeness of the foregoing data and safety information.

### Méthodes d'évaluation et de classification des mélanges / Methods of evaluation for the classification of mixtures

La classification des mélanges est basée sur le règlement sur les produits dangereux HCS 1910.1200 [HCS 2012] et sur le règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17) du Canada	The classification of the mixture was set based on the regulation (US) HCS 1910.1200 [HCS 2012] / the Hazardous products regulation (SOR/2015-17) of Canada
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------