



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

## SCOTTS CANADA LTD.

2000 Argentia Road,  
Plaza 5, Suite #101  
Mississauga, Ontario  
L5N 2R7

Tel. Office: (905) 814-7425  
Fax: (905) 814-7392  
Medical & Pet Emergencies: 1-888-779-7919  
Accidents/Spills (CANUTEC): 1-613-996-6666

---

### MIRACLE-GRO® LIQUAFEED™ ALL PURPOSE PLANT FOOD CONCENTRATE 12-4-8

---

#### 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

---

**Product name:** Miracle-Gro® LiquaFeed™ All Purpose Plant Food, 12-4-8  
**Description:** Liquid Fertilizer  
**Formula No.:** S11412  
**Product Code:** 110620, 110610, 110650  
**WHMIS Class:** Exempt - Product intended for consumer use only. WHMIS panel not required.  
**TDG Classification:** Not Regulated

#### REGISTRANT

Scotts Canada Ltd., 2000 Argentia Road,  
Plaza #5, Suite 101, Mississauga,  
Ontario L5N 2R7  
Phone: : (905) 814-7425  
Fax: (905) 814-7392

#### MANUFACTURER

The Scotts Company  
Earthgro - Hyponex - Miracle Gro - Scotts  
Scotts Sierra - Swiss Farms  
14111 Scottslawn Road  
Marysville, OH 43041

Medical & Pet Emergencies: 1-888-779-7919  
CANUTEC (Canada): 613-996-6666

24 HR. EMERGENCY TELEPHONE NUMBERS  
CHEMTREC (U.S.): (800) 424-9300  
International: 1-703-527-3887  
Emergency Phone: 1-937-644-0011

---

#### 2. HAZARDS IDENTIFICATION

---

**OSHA Regulatory Status:** This material is not considered hazardous by the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

**Labelling**

**Signal word:** No signal word.

**Precautionary Statement**

**Potential health effects**

**Eye contact:** Contact with eyes may cause irritation.

**Skin contact:** Irritation not expected.

**Ingestion:** Considered practically non-toxic. Possible gastrointestinal tract irritation.

**Inhalation:** May cause irritation of respiratory tract.

**Aggravated Medical Conditions:** Inhalation may aggravate asthma.

**Principle routes of exposure:** Skin, Inhalation, Eyes

---

### 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

---

This product contains the following non-hazardous ingredients: Urea, Potassium Phosphate, Potassium chloride

---

### 4. FIRST AID MEASURES

---

- Eye contact:** Hold eye open and rins slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Call a poison control center or doctor for treatment advice
- Skin contact:** Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control center or doctor for treatment advice
- Ingestion:** Call a poison control center or doctor immediately for treatment advice. Have person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control center or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person
- Inhalation:** Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably by mouth-to-mouth, if possible. Call a poison control center or doctor for further treatment advice
- 

### 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

---

- Flammable properties:** Non-flammable.
- Suitable extinguishing media:** Water spray, carbon dioxide, dry chemical, chemical foam
- Explosion potential:** Closed containers may rupture violently under fire conditions.
- Hazardous combustion products:** Toxic fumes may be produced.
- Fire fighting procedures:** Flood with water to cool containers. Select appropriate method to surround and extinguish fire. Contain run-off as ingredients may be toxic to aquatic organisms.
- Special protective equipment for firefighters:** In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus
- 

### 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

---

- Personal precautions:** Wear personal protective equipment
- Environmental precautions:** Prevent product from entering drains
- Methods for containment:** Control spill with dykes and absorb with inert absorbant material.
- Methods for cleaning up:** If material is uncontaminated, collect and reuse as recommended for product.
-

---

## 7. HANDLING AND STORAGE

---

**Handling:** Avoid container breakage  
**Storage:** Keep containers tightly closed in a cool, well-ventilated place

---

## 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

---

<b>Components</b>	<b>ACGIH:</b>	<b>OSHA:</b>
Potassium chloride, KCl	Not Listed	Not Listed
Urea	Not Listed	Not Listed
Potassium Phosphate	Not Listed	Not Listed

**Engineering controls** Use adequate ventilation to keep the airborne concentrations of this material below the recommended exposure standard

**Personal Protective Equipment**

**Eye/face protection:** Eye/face protection is not required, but is recommended in manufacturing situations where contact may occur.

**Skin and body protection:** Wear suitable protective clothing if contact is anticipated during manufacturing. Imervious gloves.

**Respiratory protection:** If airborne levels are high or product does not remain intact, use a combination of engineering controls (e.g. ventilation) and personal protection (e.g. NIOSH/MSHA approved respirator for dusts, mists, and fumes

**General hygiene considerations:** Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

---

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

---

<b>Physical State:</b>	Liquid
<b>Color:</b>	Green
<b>pH:</b>	6.7 - 7.1
<b>Solubility:</b>	Water solubility, Completely soluble
<b>Appearance:</b>	Clear
<b>Odor:</b>	None
<b>Bulk density:</b>	1.0 g/cc
<b>Flash point:</b>	Not applicable

---

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

---

**Chemically Stable:** Yes

**Conditions to avoid:** Extreme heat.

**Materials to avoid:** Strong oxidizing agents (permanganate, dichromate, chlorine, etc.). Reducing agents (sodium nitrite, etc.). Chlorine compounds (sodium hypochlorite, sodium chlorate, pool chemicals, household bleach and other cleaning products). Fuels. Active metals such as aluminum and magnesium.

**Hazardous decomposition products:** Toxic fumes and gases may be generated. Metal oxides possible.  
**Possibility of hazardous reactions:** Poses little or no immediate hazard.

---

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

---

### Acute toxicity

**Eye effects:** May cause minor irritation  
**Skin effects:** Irritation not expected

### Chronic toxicity

**Carcinogenic effects:** Agency listing carcinogen: IARC, No; NTP, No; OSHA, No.

### General Information

**Ingestion:** Very low toxicity for humans and animals  
Health injuries are not known or expected under normal use  
**Inhalation:** Health injuries are not known or expected under normal use

---

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

---

**Ecotoxicity effects:** No data is available on the product itself.  
**Persistence and degradability:** Inherently biodegradable. Non-persistent.  
**Bioaccumulative potential:** Does not bioaccumulate.  
**Mobility:** Water contaminating.  
**Aquatic toxicity:** May be beneficial to plant life.  
**Additional ecological information:** Do not apply directly to lakes, streams, or ponds.

---

## 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

---

**Waste Disposal Methods:** Dispose of in accordance with local regulations and national regulations.  
**Contaminated packaging:** Do not re-use empty containers. If empty, place in trash or offer for recycling if available.

---

## 14. TRANSPORT INFORMATION

---

### **UNITED STATES:**

**DOT (DEPARTMENT OF TRANSPORTATION)**

**PROPER SHIPPING NAME:** Not DOT regulated.

**CANADA:** Not Regulated

**OTHER SHIPPING INFORMATION:** The transportation information shown may not apply to all shipping situations. Consult 49 CFR, or appropriate Dangerous Goods Regulations for additional description requirements (e.g., technical name) and mode-specific or quantity-specific shipping regulations.

---

## 15. REGULATORY INFORMATION

---

### General Information

Contact local authorities for disposal of large quantities of product

---

## 16. OTHER INFORMATION

---

**NFPA:**                      **Health: 1**                      **Flammability: 0**                      **Reactivity: 0**

**HMIS:**                      **Health: 1**                      **Flammability: 0**                      **Reactivity: 0**

**Hazard Rating:** 0=Least; 1-Slight; 2=Moderate; 3=High; 4=Severe

**General comment:** This document contains health, safety, and environmental information useful to emergency response agencies, health care providers, manufacturers, and workers/employees. It does not replace the precautionary language, use directions, or the storage and disposal information found on the product label.

**Additional Information:** This information contained herein is, to the best of Scott's knowledge and belief, accurate and reliable as of the date of preparation of this document. However, no warranty or guarantee, express or implied, is made as to the accuracy or reliability, and Scotts shall not be liable for any loss or damage arising out of the use thereof. No authorization is given or implied to use any patented invention without a license. In addition, Scotts shall not be liable for any damage or injury resulting from abnormal use, from any failure to adhere to recommended practices or from any hazards inherent in the nature of the product.

Revision Date: October 3, 2005



## FICHE TECHNIQUE SANTÉ SÉCURITÉ SCOTTS CANADA LTÉE

2000 Argentia Road,  
Plaza 5, Suite #101  
Mississauga, Ontario  
L5N 2R7

Tél.-bureau : (905) 814-7425  
Télécopieur : (905) 814-7392  
Urgences médicales et animales : 1-888-779-7919  
Accidents/déversements (CANUTEC) : 1-613-996-6666

---

### MIRACLE-GRO® LIQUAFEED<sup>MC</sup> ENGRAIS CONCENTRÉ TOUT USAGE 12-4-8

---

#### 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA COMPAGNIE

---

**Nom du produit :** Miracle-Gro® LliquaFeed<sup>MC</sup> Engrais concentré tout usage 12-4-8  
**Description :** Engrais liquide  
**N° de formule :** S11412  
**Code de produit :** 110620, 110610, 110650  
**Catégorie SIMDUT :** Exempt - Produit destiné aux consommateurs seulement. Tableau SIMDUT non requis.  
**Classification TMD :** Non réglementé

#### DÉTENTEUR D'HOMOLOGATION

Scotts Canada Ltée, 2000 Argentia Road,  
Plaza #5, Suite 101, Mississauga,  
Ontario L5N 2R7  
Tél. : (905) 814-7425  
Télec. : (905) 814-7392

#### FABRICANT

The Scotts Company  
Earthgro - Hyponex - Miracle Gro - Scotts  
Scotts Sierra - Swiss Farms  
14111 Scottslawn Road  
Marysville, OH 43041

Urgences médicales et animales : 1-888-779-7919  
CANUTEC (Canada) : 613-996-6666

NUMÉROS D'URGENCE 24 H  
CHEMTREC (É.-U.) : (800) 424-9300  
International : 1-703-527-3887  
Tél. en cas d'urgence : 1-937-644-0011

---

#### 2. IDENTIFICATION DES RISQUES

---

**Réglementation OSHA :** Ce produit n'est considéré comme dangereux par la OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

#### Étiquetage

**Mot-indicateur :**

Aucun mot indicateur.

#### **Mise en garde**

Garder hors de la portée des enfants.

#### **Effets potentiels sur la santé**

**Yeux :**

Le contact peut causer une irritation.

**Peau :**

Irritation non prévue.

**Ingestion :**

Considéré comme pratiquement non toxique. Irritation possible du tractus gastro-intestinal.

**Inhalation :**

Peut causer une irritation des voies respiratoires.

**Conditions médicales aggravées :**

L'inhalation peut aggraver l'asthme.

**Principales voies de pénétration :**

Peau, inhalation, yeux

---

### 3. COMPOSITION / DONNÉES SUR LES INGRÉDIENTS

---

Ce produit contient les ingrédients non dangereux, suivants: Urée, Phosphate de potassium, Chlorure de potassium, KCl.

---

### 4. PREMIERS SOINS

---

- Yeux :** Tenir les yeux ouverts et rincer lentement et délicatement avec de l'eau de 15 à 20 minutes. Enlever les lentilles de contact, s'il y a lieu, après les cinq premières minutes et poursuivre le rinçage. Communiquer avec un centre antipoison ou un médecin pour connaître le traitement approprié.
- Peau :** Retirer les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau de 15 à 20 minutes. Communiquer avec un centre antipoison ou un médecin pour connaître le traitement approprié
- Ingestion :** Communiquer immédiatement avec un centre antipoison ou un médecin pour connaître le traitement approprié. Faire boire doucement un verre d'eau à la personne incommodée si elle est en mesure d'avaler. Ne pas provoquer le vomissement à moins d'indications contraires d'un centre antipoison ou d'un médecin. Ne rien faire avaler à une personne inconsciente.
- Inhalation :** Sortir la personne incommodée à l'air frais. Si la personne ne respire plus, composer le 911 ou appeler une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence le bouche à bouche. Communiquer avec un centre antipoison ou un médecin pour connaître le traitement approprié.
- 

### 5. LUTTE CONTRE LES INCENDIES

---

- Propriété :** Ininflammable.
- Moyens d'extinction :** Brouillard d'eau, dioxyde de carbone, poudre chimique, mousse chimique
- Risque d'explosion :** Dans un incendie, les contenants fermés peuvent exploser.
- Produits de combustion dangereux :** Risque d'émanations toxiques.
- Mesures de lutte contre l'incendie :** Submerger d'eau pour refroidir les contenants. Choisir la méthode appropriée d'attaque concentrique de l'incendie. Contenir le ruissellement car les ingrédients peuvent être toxiques pour les organismes aquatiques.
- Équipement spécial de lutte contre l'incendie :** En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome.

---

## 6. MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

---

<b>Précautions personnelles :</b>	Porter un équipement de protection individuel.
<b>Précautions environnementales :</b>	Empêcher le produit d'entrer dans les égouts.
<b>Méthodes de confinement :</b>	Retenir le produit déversé à l'aide de digues et absorber avec un matériau absorbant inerte.
<b>Méthodes de nettoyage :</b>	Si le produit n'est pas contaminé, le récupérer et le réutiliser selon le mode d'emploi.

---

## 7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

---

<b>Manutention :</b>	Éviter de briser les contenants.
<b>Entreposage :</b>	Conserver les contenants hermétiquement fermés dans un endroit frais et bien aéré.

---

## 8. MÉTHODES DE CONTRÔLE DES EXPOSITIONS / PROTECTION PERSONNELLE

---

<b>Composantes</b>	<b>ACGIH</b>	<b>OSHA</b>
Chlorure de potassium, KCl	Non répertorié	Non répertorié
Urée	Non répertorié	Non répertorié
Phosphate de potassium	Non répertorié	Non répertorié
<b>Contrôles d'ingénierie</b>	Utiliser une ventilation appropriée pour maintenir les concentrations dans l'air de ce produit en deçà de la norme d'exposition recommandée.	
<b><u>Équipement de protection individuel</u></b>		
<b>Yeux et visage :</b>	La protection des yeux ou du visage n'est pas requise mais est recommandée en situation de fabrication présentant un risque de contact.	
<b>Peau et corps :</b>	Porter les vêtements protecteurs appropriés si le contact est prévu durant la fabrication. Gants imperméables.	
<b>Voies respiratoires :</b>	Si la concentration dans l'air est élevée ou que le produit ne reste pas intact, jumeler certains contrôles d'ingénierie (p. ex., ventilation) à des dispositifs de protection personnelle (p. ex., respirateur NIOSH/MSHA approuvé pour la poussière, le brouillard et les émanations).	
<b>Hygiène générale :</b>	Se laver les mains avant les pauses et tout de suite après avoir manipulé le produit.	

---

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES

---

État physique :	Liquide
Couleur :	Vert
pH :	6,7 à 7,1
Solubilité :	Complètement soluble dans l'eau
Apparence :	Transparent
Odeur:	Aucune
Densité du vrac :	1 g/cm <sup>3</sup>
Point d'éclair :	Sans objet

---

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

---

Stable :	Oui
Conditions à éviter :	Chaleur extrême.
Matières à éviter :	Agents oxydants puissants (permanganate, dichromate, chlore, etc.). Agents réducteurs (nitrite de sodium, etc.). Composés chlorés (hypochlorite de sodium, chlorate de sodium, produits chimiques pour la piscine, javellisant domestique et autres produits nettoyants). Combustibles. Métaux actifs tel que l'aluminium et le magnésium.
Produits de décomposition dangereux :	Émanations et gaz toxiques. Possibilité d'oxydes métalliques.
Réactions dangereuses :	Risque immédiat faible ou nul.

---

## 11. RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

---

### Toxicité aiguë

Yeux :	Peut causer une irritation mineure.
Peau :	Irritation non prévue.

### Toxicité chronique

**Carcinogénicité :** IARC : non; NTP : non; OSHA : non

### Renseignements généraux

<b>Ingestion :</b>	Très faible toxicité pour les humains et les animaux. Pas de risque connu ou prévu pour la santé lorsque utilisé normalement.
<b>Inhalation :</b>	Pas de risque connu ou prévu pour la santé lorsque utilisé normalement.

---

## 12. RENSEIGNEMENTS ÉCOLOGIQUES

---

Écotoxicité :	Pas de données disponibles sur le produit.
Persistance et dégradabilité :	Biodégradable et non persistant.
Bioaccumulativité :	Nulle.
Mobilité :	Contaminant de l'eau.
Toxicité aquatique :	Peut être bénéfique à la vie végétale.
Autres données écologiques :	Ne pas appliquer directement sur les lacs, ruisseaux et étangs.

---

### 13. ASPECTS À ENVISAGER EN CAS D'ÉLIMINATION

---

**Méthodes d'élimination des déchets :** Éliminer conformément à la réglementation locale et nationale.  
**Emballage contaminé :** Ne pas réutiliser les contenant vides. Jeter aux ordures ou mettre au recyclage, si possible.

---

### 14. DONNÉES SUR LE TRANSPORT

---

É.-U.

**DOT (MINISTÈRE DU TRANSPORT)**

**APPELLATION APPROPRIÉE AUX FINS D'EXPÉDITION :** Non réglementé par le ministère du Transport.

**Canada :** Non réglementé

**NOTES SPÉCIALES SUR L'EXPÉDITION :** La description indiquée peut ne pas s'appliquer à toutes les situations d'expédition. Consulter 49CFR ou les réglementations particulières sur les marchandises dangereuses pour connaître les exigences en matière de description additionnelle (p. ex., nom technique) et les exigences précises quant au mode de transport et à la quantité.

---

### 15. DONNÉES SUR LA RÉGLEMENTATION

---

**Renseignements généraux** Communiquer avec les autorités locales pour l'élimination appropriée de grandes quantités de produit inutilisées.

---

### 16. AUTRES RENSEIGNEMENTS

---

**NFPA :** Santé : 1 Inflammabilité : 0 Réactivité : 0

**HMIS :** Santé : 1 Inflammabilité : 0 Réactivité : 0

**Cote de danger :** 0=Minime; 1=Léger; 2=Modéré; 3=Élevé; 4=Grave

**Énoncés généraux :** Ce document contient des données en matière de santé, de sécurité et d'environnement, utiles aux organismes d'intervention d'urgence, aux fournisseurs de soins de santé, aux fabricants et aux travailleurs/employés. Il ne remplace pas les précautions, le mode d'emploi ni les données sur l'entreposage ou l'élimination qu'on retrouve sur l'étiquette du produit.

**Autres renseignements :** Les données contenues dans le présent document sont, à la connaissance de Scott, exactes et fiables à la date de l'établissement du présent document. Toutefois, aucune garantie, expresse ou implicite, n'est faite quant à leur exactitude ou à leur fiabilité, et Scott rejette toute responsabilité relativement aux pertes ou aux dommages découlant de l'utilisation de ce produit. Aucune autorisation n'est accordée ni sous-entendue relativement à l'utilisation sans licence d'une invention brevetée. De plus, Scott rejette toute responsabilité quant aux dommages ou blessures découlant de l'utilisation inappropriée du produit, de la non-conformité aux pratiques recommandées ou des risques propres à la nature du produit.

Date de révision : 3 octobre 2005