



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® ALL PURPOSE WATER SOLUBLE PLANT FOOD 24-8-16 WITH MICRONUTRIENTS

1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

PRODUCT NAME: Miracle-Gro® All Purpose Water Soluble Plant Food 24-8-16 with micronutrients
PN: S10385
PRODUCT CODE: 210218, 110113, 210115, 110116, 110112, 110014, 210217, 110404
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. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

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

3. HAZARDS IDENTIFICATION

EMERGENCY OVERVIEW

IMMEDIATE CONCERNS: May cause eye irritation.

POTENTIAL HEALTH EFFECTS

EYES: May cause slight, temporary irritation as a foreign body in the eye.

SKIN: Repeated skin contact may dry skin resulting in skin irritation in sensitive individuals.

INGESTION: May result in temporary nausea or diarrhea.

INHALATION: Inhalation of dusts or aerosols may aggravate asthma.

MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED: Skin abrasions, sores, or other pre-existing skin conditions.

Inhalation of dust may aggravate asthma.

ROUTES OF ENTRY: Ingestion, skin, inhalation, and eyes.

4. FIRST AID MEASURES

EYES: Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15 to 20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eyes. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

SKIN: If on skin or clothing, 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: If swallowed, call a poison control center or doctor immediately for treatment advice. Have person sip glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to by a poison control center or doctor. Never 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 mouth-to-mouth, if possible. Call a poison control center or doctor for further treatment advice.

COMMENTS: See product label for specific First Aid Measures. The above measures are the most conservative and would apply in the event a product label is not immediately available.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

EXTINGUISHING MEDIA: Water fog or spray.

EXPLOSION HAZARDS: Explosive conditions may exist when a high airborne concentration of fertilizer or organic material occurs in an enclosed area.

FIRE FIGHTING PROCEDURES: Use self-contained air supply.

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS: In a fire, fertilizer products may produce ammonia and toxic oxides of carbon, nitrogen, potassium, phosphorous, and/or sulfur.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

GENERAL PROCEDURES: Use good housekeeping practices. Sweep up spills. As a general practice, avoid contact with skin, eyes, or clothing. Wash thoroughly with soap and water after handling. Remove to approved landfill. See label for specific disposal procedures.

7. HANDLING AND STORAGE

HANDLING: See label. Wash hands with soap and water after handling product. Avoid container breakage. Avoid inhalation or contact with skin, eyes, or clothing. Keep out of lakes, streams or ponds, KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.

STORAGE: See label. KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. Avoid container breakage. Store in cool, dry area in closed container or package. Keep away from feed or foodstuffs.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

ENGINEERING CONTROLS: Use adequate ventilation to keep the airborne concentrations of this material below the recommended exposure standard.

<i>Chemical Name</i>	<i>ACGIH TLV mg/m³</i>	<i>Ontario TWA EV mg/m³</i>	<i>U.S. OSHA PEL mg/m³</i>
Nuisance Dust*	10 (inhalable)	10 (inhalable)	15 (inhalable)
	3 (respirable)	3 (respirable)	5 (respirable)

* This value is for particulate matter containing no asbestos and less than 1% crystalline silica.

Material exposure limits are for airborne 8-hour time-weighted averages and apply only to occupational exposures.

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

EYES AND FACE: See label. Protective eye wear is typically not required for normal product use.

SKIN: See label. No special protective clothing is required under normal use conditions.

RESPIRATORY: See label. No special respiratory protection is required under normal use conditions. However, if operating conditions create high airborne concentrations of product, a dust mask, or other appropriate respiratory protection is recommended.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

PHYSICAL STATE: Solid

APPEARANCE: Granular.

COLOR: Medium-blue.

pH: 3-4 (10% solution)

SOLUBILITY IN WATER: 1.5 lbs./gal.

DENSITY: 45-50 lbs./cu.ft.

10. STABILITY AND REACTIVITY

STABLE: YES

HAZARDOUS POLYMERIZATION: NO

CONDITIONS TO AVOID: Protect from moisture and heat.

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS: Urea and methylene urea nitrogen sources can generate ammonia in a fire. Also toxic oxides of nitrogen, phosphorus, chlorine, carbon, and potassium may form.

INCOMPATIBLE MATERIALS: None known.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

ACUTE

EYES: Not an eye irritant (rabbit) for a similar formulation.

DERMAL LD₅₀: >2,000 mg/kg (rabbit) for a similar formulation.

ORAL LD₅₀: >5,000 mg/kg (rat) for a similar formulation.

SKIN EFFECTS: Primary Dermal Irritation (rabbit): Non-irritating and non-staining for a similar formulation.

CARCINOGENICITY:

CARCINOGENICITY COMMENTS: IARC: No; NTP: No; OSHA: No

GENERAL COMMENTS: Results of acute toxicity studies conducted on a comparable formulation according to Consumer Product Safety Commission testing methods (Oral; 15003.(i), Dermal (1500.41), Eye Irritation (1500.42), and Primary Skin Irritation (1500.41) indicate this product is "Non-Hazardous" as defined by 29 CFR, Part 1910.1200.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICOLOGICAL INFORMATION: See label. Keep out of lakes, streams, or ponds.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

DISPOSAL METHOD: Dispose in normal waste disposal. Do not reuse empty container. See label for specific product disposal recommendations.

14. TRANSPORT INFORMATION

UNITED STATES:

DOT (DEPARTMENT OF TRANSPORTATION)

PROPER SHIPPING NAME: Not DOT regulated.

CANADA: Not Regulated

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

15. REGULATORY INFORMATION

GENERAL COMMENTS: Contact local authorities for proper disposal of large quantities of unused product.

16. OTHER INFORMATION

REVISION SUMMARY New MSDS

NFPA CODES

HEALTH: 1 FIRE: 0 REACTIVITY: 0

MANUFACTURER DISCLAIMER: The information contained herein is, to the best of the Manufacturer's (see Section 1) 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 the Manufacturer 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, the Manufacturer 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.

ADDITIONAL MSDS INFORMATION: NFPA Hazard Rating: 0=Least; 1=Slight; 2=Moderate; 3=High; 4=Severe.

GENERAL STATEMENTS: 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.

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® TOUT USAGE ENGRAIS HYDROSOLUBLE 24-8-16 AVEC OLIGO-ÉLÉMENTS

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA COMPAGNIE

NOM DU PRODUIT : Miracle-Gro® Tout usage Engrais hydrosoluble 24-8-16 avec oligo-éléments
NP : S10385
CODES DE PRODUIT : 210218, 110113, 210115, 110116, 110112, 110014, 210217, 110404
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
Télééc. : (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. COMPOSITION / DONNÉES SUR LES INGRÉDIENTS

Ce produit contient les ingrédients non dangereux, suivants: Urée, Phosphate de potassium, Chlorure de potassium (KCl), Sulfate d'ammonium, Phosphate d'urée.

3. IDENTIFICATION DES RISQUES

APERÇU DES DONNÉES D'URGENCE

PRÉOCCUPATIONS IMMÉDIATES : Peut causer une irritation des yeux.

EFFETS POTENTIELS SUR LA SANTÉ

YEUX : Peut causer une légère irritation temporaire comme dans le cas d'un corps étranger dans l'œil.

PEAU : Le contact répété peut assécher la peau et produire une irritation cutanée chez les personnes sensibles.

INGESTION : Peut produire temporairement des nausées ou la diarrhée.

INHALATION : L'inhalation de poussière ou d'aérosols peut aggraver l'asthme.

CONDITIONS MÉDICALES AGGRAVÉES : Abrasions cutanées, plaies ou autres conditions cutanées préexistantes. L'inhalation de poussière peut aggraver l'asthme.

VOIES DE PÉNÉTRATION : Ingestion, peau, inhalation et yeux.

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 : En cas de contact avec la peau ou les vêtements, 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.

COMMENTAIRES : Consulter la section des Premiers soins sur l'étiquette du produit. Les mesures qui précèdent sont les plus conservatrices et s'appliqueraient dans l'éventualité où une étiquette de produit n'est pas immédiatement disponible.

5. LUTTE CONTRE LES INCENDIES

MOYENS D'EXTINCTION : Brouillard d'eau.

RISQUES D'EXPLOSION : Il peut y avoir risque d'explosion lorsqu'il y a concentration élevée dans l'air, dans un endroit fermé, d'engrais ou de substance organique.

MESURES DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES : Utiliser une source d'oxygène autonome.

PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX : Dans un incendie, les engrais peuvent produire de l'ammoniac et des oxydes toxiques de carbone, d'azote, de potassium, de phosphore et/ou de soufre.

6. MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

MARCHE À SUIVRE GÉNÉRALE : Utiliser de bonnes pratiques d'entretien ménager. Balayer le produit déversé. De manière générale, éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Bien se laver à l'eau et au savon après l'emploi. Porter dans un site d'enfouissement approuvé. Consulter l'étiquette pour connaître les directives d'élimination précises.

7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

MANUTENTION : Consulter l'étiquette. Se laver les mains à l'eau et au savon après avoir manipulé le produit. Éviter de briser les contenants. Éviter l'inhalation ou le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Tenir loin des lacs, cours d'eau ou étangs. GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

ENTREPOSAGE : Consulter l'étiquette. GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS. Éviter de briser les contenants. Entreposer dans un endroit frais et sec, dans un contenant ou dans un emballage fermé. Tenir à l'écart de la nourriture et des denrées alimentaires.

8. MÉTHODES DE CONTRÔLE DES EXPOSITIONS / PROTECTION PERSONNELLE

Ingrédient	ACGIH TLV mg/m ³	Ontario TWA-EV mg/m ³	U.S. OSHA PEL mg/m ³
Poussière nuisible*	10 (inhalable)	10 (inhalable)	15 (inhalable)
	3 (respirable)	3 (respirable)	5 (respirable)

COMMENTAIRES:

* La valeur pour les poussières qui contient < 1% de silice cristalline et aucune trace d'amiante.

Les limites d'exposition au produit sont fonction de moyennes pondérées en fonction du temps de 8 heures (dans l'air) et ne s'appliquent qu'en milieu de travail.

CONTRÔLES D'INGÉNIEURIE : Utiliser une ventilation appropriée pour maintenir les concentrations dans l'air de ce produit en deçà de la norme d'exposition recommandée.

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUEL

YEUX ET VISAGE : Consulter l'étiquette. L'équipement de protection oculaire n'est généralement pas requis pour une utilisation normale du produit.

PEAU : Consulter l'étiquette. Aucun vêtement protecteur spécial n'est requis dans des conditions d'utilisation normales.

VOIES RESPIRATOIRES : Consulter l'étiquette. Aucun équipement de protection des voies respiratoires n'est requis dans des conditions d'utilisation normales. Toutefois, si les conditions favorisent la formation de concentrations élevées de produit dans l'air, un masque antipoussière ou tout autre équipement de protection des voies respiratoires appropriée est recommandé.

9. PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES

ÉTAT PHYSIQUE : Solide

ASPECT : Granulé

COLEUR : Bleu moyen.

pH : 3 à 4 (solution à 10 %)

SOLUBILITÉ DANS L'EAU : 1,5 lb/gal.

DENSITÉ : 45 à 50 lb/pi³.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABLE : OUI

POLYMÉRISATION DANGEREUSE : NON

CONDITIONS À ÉVITER : Protéger de l'humidité et de la chaleur.

PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX : Dans un incendie, les sources d'urée et d'azote de méthylène-urée peuvent produire de l'ammoniac. Des oxydes toxiques d'azote, de phosphore, de chlore, de carbone et de potassium peuvent également se former.

MATIÈRES INCOMPATIBLES : Aucune connue.

11. RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

AIGUË

YEUX : Non irritant (lapin) pour une formulation similaire.

DL₅₀ CUTANÉE : >2 000 mg/kg (lapin) pour une formulation similaire.

DL₅₀ ORALE : >5 000 mg/kg (rat) pour une formulation similaire.

EFFETS SUR LA PEAU : Irritation cutanée primaire (lapin) : non irritant et non tachant pour une formulation similaire.

CARCINOGENICITÉ :

COMMENTAIRES : IARC : Non; NTP : Non; OSHA : Non

COMMENTAIRES GÉNÉRAUX : Les résultats des études de toxicité aiguë réalisées sur une formulation similaire conformément aux méthodes d'essais de Consumer Product Safety Commission (Voie orale; 15003.(i), Voie cutanée (1500.41), Irritation oculaire (1500.42), et Irritation cutanée primaire (1500.41) indiquent que ce produit est « Non dangereux » selon la définition de 29 CFR, Part 1910.1200.

12. RENSEIGNEMENTS ÉCOLOGIQUES

RENSEIGNEMENTS ÉCOTOXICOLOGIQUES : Consulter l'étiquette. Tenir loin des lacs, cours d'eau ou étangs.

13. ASPECTS À ENVISAGER EN CAS D'ÉLIMINATION

MÉTHODE D'ÉLIMINATION : Éliminer comme pour des déchets normaux. Ne pas réutiliser le contenant vide. Consulter l'étiquette pour connaître les recommandations d'élimination particulières.

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

COMMENTAIRES GÉNÉRAUX : Communiquer avec les autorités locales pour l'élimination appropriée de grandes quantités de produit inutilisées.

16. AUTRES RENSEIGNEMENTS

RÉSUMÉ DE LA RÉVISION Nouvelle FTSS

CODES NFPA

SANTÉ : 1 **INCENDIE** : 0 **RÉACTIVITÉ** : 0

DÉCLARATION DU FABRICANT : Les données contenues dans le présent document sont, à la connaissance du fabricant (voir la section 1), exactes et fiables à la date de l'établissement du présent document. Toutefois, aucune garantie, exprès ou implicite, n'est faite quant à leur exactitude ou à leur fiabilité, et le fabricant 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, le fabricant 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.

AUTRES DONNÉES DE LA FTSS : Cote de danger NFPA : 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.

Date de révision : 3 octobre 2005