



SAFETY DATA SHEET

Section 1: Identification

1.1 Product identifier:

Miracle-Gro® Liquid All Purpose Plant Food 12-4-8

Other means of Identification: Formula no. S10659

1.2 Recommended use:

Identified uses: Fertilizer for plants.

Restrictions on use: Read the label before using.

Keep out of reach of children.

1.3 Supplier:

Scotts Canada Ltd.

2000 Argentia Road, Plaza 2, Suite #300

Mississauga, Ontario

L5N 1V8

Tel.: 905 814-7425 Fax: (905) 814-9007

1.4 Emergency telephone number:

Medical and Pet Emergencies: 1-888-779-7919

Accident and Spill Emergencies: Canutec 1-613-996-6666

Section 2: Hazard Identification

2.1 GHS Classification:

Not classified under any GHS hazard classes.

2.2 Label elements:

Not classified by WHMIS 2015.

2.3 Other hazards:

Caution: This product contains iron, manganese and zinc and should be used only as recommended.

It may prove harmful when misused.

Section 3: Composition/Information on Ingredients

3.1 Chemical name:

Contains no hazardous ingredients by WHMIS 2015 criteria.

Section 4: First-Aid Measures

4.1 Description of first-aid measures:

Inhalation: If symptoms develop move victim to fresh air and keep comfortable for breathing.

Eye Contact: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do. Continue rinsing. If irritation persists get medical attention or contact a Poison Control Centre for treatment advice.

Skin Contact: Rinse skin with plenty of water. If irritation persists, get medical advice.

Ingestion: If swallowed, call a POISON CENTER or doctor for treatment advice.

4.2 Most important symptoms and effects, acute and delayed:

Inhalation: No health effects expected for normal use.

Eye Contact: May cause mild, temporary irritation.

Skin Contact: Prolonged contact may cause mild, temporary irritation.

Ingestion: May cause nausea, vomiting and diarrhea if swallowed.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:

Not available



SAFETY DATA SHEET

Section 5: Fire-fighting Measures

5.1 Extinguishing media:

Use extinguishing media appropriate for the surrounding fire. Water spray, appropriate foam, dry chemical or carbon dioxide.

5.2 Special hazards arising from the chemical:

Not flammable or combustible.

If involved in a fire, product decomposes generating ammonia and toxic/corrosive oxides of nitrogen, phosphorus and potassium.

5.3 Special protective equipment and precautions for firefighters:

Firefighters should wear full protective gear including self-contained breathing apparatus when fighting chemical fires. Any water runoff should be minimized and contained.

Section 6: Accidental Release Measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Stop leak if you can do it without risk. Wear protective gloves.

6.2 Environmental precautions:

Prevent large releases from going into drains, sewers and other waterways.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up:

Absorb or cover with paper towel, dry earth, sand or other commercial absorbent material. Collect absorbents and place in suitable container for disposal.

Section 7: Handling and Storage

7.1 Precautions for safe handling:

Read the label before using.

Avoid contact with eyes.

Wash hands after handling.

Avoid contamination of food, feed, cooking utensils or drinking water.

7.2 Conditions for safe storage:

Keep out of reach of children. Keep away from domestic animals.

Keep containers tightly closed.

Store in the original container.

Protect from freezing.

Section 8: Exposure Controls / Personal Protection

8.1 Control parameters:

Occupational Exposure Limits: Not available

8.2 Exposure controls:

Engineering controls: Not normally required if product is used as directed.

8.3 Individual protection measures:

Eye/Face protection: Not required for normal, domestic use. Wear safety glasses with side shields or goggles in workplaces where airborne mist causes eye irritation and where splashing into the eyes is possible.

Skin protection: Not required for normal, domestic use. Wearing gardening gloves is recommended.

Respiratory protection: Not required for normal, domestic use.



SAFETY DATA SHEET

Section 9: Physical and Chemical Properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties:

Appearance:	Liquid. Clear, green.
Odour:	Odourless
Odour threshold:	Not available
pH:	6.7 – 7.1
Melting point/freezing point:	~0°C
Initial boiling point and boiling range:	~100°C
Flash point:	Not applicable, Not flammable.
Flammability (solid, gas):	Not applicable
Auto-ignition temperature:	Not applicable
Upper/lower flammability or explosive limits:	Not applicable
Evaporation rate:	Not applicable
Vapour pressure:	Not applicable
Vapour density:	Not applicable
Relative density:	1.2 (water = 1)
Solubility (ies):	Completely soluble in water.
Partition coefficient (n-octanol/water):	Not available
Decomposition temperature:	Not available
Viscosity:	Not available

Section 10: Stability and Reactivity

10.1 Reactivity:

Not reactive

10.2 Chemical stability:

Stable

10.3 Possibility of hazardous reactions:

None known.

10.4 Conditions to avoid:

None known.

10.5 Incompatible materials:

None known.

10.6 Hazardous decomposition products:

Decomposition is not expected under normal conditions of storage and use.

Section 11: Toxicological Information

11.1 Information on toxicological effects:

Likely routes of exposure

Ingestion; Skin contact; Eye contact.

Acute toxicity

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 and WHMIS Canada Hazardous Products Regulations SOR/2015-17.

Inhalation: Data not available

Ingestion: Estimated Oral LD₅₀: >5000 mg/kg (rat) based on information for the ingredients.

Skin: Estimated Dermal LD₅₀: >2000 mg/kg (rabbit) for a similar formulation.

Skin corrosion / irritation

Primary Dermal Irritation (rabbit): Non-irritating based on information for a similar formulation.

Serious eye damage / irritation

Data not available.



SAFETY DATA SHEET

11.1 Information on toxicological effects:

STOT (Specific Target Organ Toxicity) – Single exposure

Data not available.

STOT (Specific Target Organ Toxicity) – Repeated exposure

Data not available.

Aspiration hazard

Does not meet criteria for classification for aspiration toxicity.

Sensitization - respiratory and/or skin

Data not available.

Carcinogenicity

This mixture does not contain any component that is considered a human carcinogen by IARC (International Agency for Research on Cancer), ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists), OSHA (Occupational Safety and Health Administration) or NTP (National Toxicology Program).

Reproductive toxicity

Data not available

Germ cell mutagenicity

Not known to be mutagenic.

Interactive effects

Data not available

Section 12: Ecological Information

12.1 Toxicity:

No ecotoxicity effects are expected. Prevent release of this product into natural waterways.
Product may promote growth of aquatic plants and algae.

12.2 Persistence and degradability:

Inherently bio-degradable.

12.3 Bioaccumulative potential:

Not applicable

12.4 Mobility in soil:

Data not available

Section 13: Disposal Considerations

13.1 Disposal methods:

Discard the empty container in household garbage or recycle.
If product is contaminated, dispose of in an approved landfill disposal facility, in accordance with municipal or provincial regulations where they apply.
Contact local authorities for disposal of large quantities of product.

Section 14: Transport Information

14.1 Canada Transportation of Dangerous Goods (TDG) Regulations:

Not regulated



SAFETY DATA SHEET

Section 15: Regulatory Information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture:

Canada

WHMIS 2015 classification: Not classified in any WHMIS hazard class.

NSNR status: All ingredients are listed on the DSL or are not required to be listed.

USA

TSCA status: All ingredients are on the TSCA Inventory or are exempt from TSCA Inventory requirements.

Section 16: Other Information

Revision date:

May 12, 2021

References and sources for data:

CCOHS Cheminfo

Hazardous Products Regulations SOR/2015-17

HSDB® – Hazardous Substances Data Bank®

NIOSH Pocket Guide

CNESST – Commission des normes, de l'équité, de la santé et de la sécurité du travail

Legend to abbreviations:

ACGIH® – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

GHS- Globally Harmonized System for Classification and Labeling.

LD₅₀- Median lethal dose; the dose causing 50% lethality

OEL– Occupational exposure limit

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

WHMIS – Workplace Hazardous Materials Information System.

Additional information:

The information contained herein is, to the best of the Supplier's (see Section 1 Identification) 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 Supplier 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 Supplier 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.



Fiche de données de sécurité

Section 1: Identification

1.1 Identificateur du produit :

Miracle-Gro® Engrais liquide tout usage 12-4-8

Autres moyens d'identification : N°. Formule S10659

1.2 Usage recommandé:

Utilisations identifiées: Engrais pour les plantes.

Restrictions d'utilisation : Lire l'étiquette avant l'emploi.

Garder hors de la portée des enfants.

1.3 Fournisseur :

Scotts Canada Ltée

2000 Argentia Road, Plaza 2, Suite #300

Mississauga, Ontario

L5N 1V8

Tél. : 905 814-7425 Téléc. : 905 814-9007

1.4 Numéro d'appel d'urgence :

Urgences médicales et des animaux de compagnie : 1 888 779-7919

Urgences d'accident et déversements : Canutec 1 613 996-6666

Section 2: Identification des dangers

2.1 Classification du SGH:

Non classifié dans une des classes de danger du SGH.

2.2 Éléments d'étiquetage SGH:

Non classifié selon le SIMDUT 2015.

2.3 Autres dangers :

Avertissement : Cet engrais renferme du fer, du manganèse et du zinc et ne doit être employé que de la manière recommandée. Il peut être nocif s'il est employé mal à propos.

Section 3: Composition/Information sur les ingrédients

3.1 Nom chimique :

Aucun ingrédient dangereux d'après les critères du SIMDUT 2015.

Section 4: Premiers soins

4.1 Mesures premiers soins :

Inhalation: En cas de symptômes respiratoires : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

Contact avec les yeux: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et se elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation persiste, demander un avis médical ou appeler un centre antipoison pour obtenir des conseils sur le traitement.

Contact avec la peau : Rincer la peau à grande eau. Si l'irritation persiste, demander un avis médical.

Ingestion : En cas d'ingestion : Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

4.2 Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés :

Inhalation : Aucun effet nocif prévu dans des conditions normales d'utilisation.

Contact avec les yeux : Peut causer une irritation légère et temporaire.

Contact avec la peau : Une exposition prolongée peut causer une irritation douce et temporaire.

Ingestion : Peut causer de la nausée, des vomissements et de la diarrhée.



Fiche de données de sécurité

4.3 Prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial :

Non disponible

Section 5: Mesures à prendre en cas d'incendie

5.1 Agents extincteurs:

Utiliser un agent extincteur approprié à l'incendie environnant. Eau pulvérisée ou brouillard d'eau, mousse extinctrice appropriée, poudre chimique sèche, dioxyde de carbone.

5.2 Dangers spécifiques du produit:

Non inflammable, non-combustible.

Durant un incendie, la décomposition peut produire de l'ammoniac et des oxydes toxiques/corrosifs d'azote, de phosphore et de potassium.

5.3 Équipement de protection individuelle et précautions pour les pompiers:

Comme pour tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à surpression, ainsi qu'un équipement de protection couvrant tout le corps. Tout d'écoulement de l'eau devrait être minimisé et contenu.

Section 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et mesures d'urgence :

Colmater la fuite s'il est possible de le faire sans risque. Porter des gants de protection.

6.2 Précautions relatives à l'environnement :

Empêcher l'infiltration dans les drains, les cours d'eau, les égouts.

6.3 Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage :

Absorber ou couvrir avec des papiers absorbant, de la terre sèche, du sable ou un autre matériau absorbant commercial. Recueillir le matériau absorbant et déposer dans un contenant approprié aux fins d'élimination.

Section 7: Manutention et stockage

7.1 Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention :

Lire l'étiquette avant l'emploi.

Éviter tout contact avec les yeux.

Lave les mains après la manipulation.

Éviter de contaminer les aliments pour les humains ou les animaux, les ustensiles de cuisine et l'eau potable.

7.2 Conditions de sûreté en matière de stockage :

Garder hors de la portée des enfants. Tenir à l'écart des animaux domestiques.

Garder les contenants hermétiquement fermés.

Conserver dans le contenant d'origine.

Protéger du gel.

Section 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle :

Limites d'exposition professionnelle : Non disponible

8.2 Contrôles de l'exposition :

Contrôles d'ingénierie appropriés : Habituellement non requis si le produit est utilisé selon les directives.

8.3 Mesures de protection individuelle:

Protection des yeux et du visage : Non requis pour une utilisation normale et domestique. Porter des lunettes de sécurité ou des lunettes étanches en milieu de travail pour éviter le contact avec des brouillards irritants ou des éclaboussures.

Protection de la peau : Non requis pour une utilisation normale et domestique. Il est recommandé de porter des gants de jardinage.

Protection des voies respiratoires : Non requis pour une utilisation normale et domestique.



Fiche de données de sécurité

Section 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Propriétés physiques et chimiques de base :

Apparence :	Liquide. Claire, vert.
Odeur :	Inodore
Seuil olfactif :	Non disponible
pH:	6,7 – 7,1
Point de fusion/point de congélation :	~0°C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :	~100°C
Point d'éclair :	Ininflammable. Ne s'applique pas
Inflammabilité (solides et gaz) :	Ne s'applique pas
Température d'auto-inflammation :	Ne s'applique pas
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité :	Ne s'applique pas
Taux d'évaporation :	Ne s'applique pas
Pression de vapeur :	Ne s'applique pas
Densité de vapeur :	Ne s'applique pas
Densité relative :	1,2 (l'eau= 1)
Solubilité(s) :	Complètement soluble dans l'eau.
Coefficient de partage (n-octanol/eau) :	Non disponible
Température de décomposition :	Non disponible
Viscosité :	Comme l'eau

Section 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité :

Non réactif

10.2 Stabilité chimique :

Stable

10.3 Risque de réactions dangereuses :

Aucun connu.

10.4 Conditions à éviter :

Aucun connu.

10.5 Matières incompatibles :

Aucun connu.

10.6 Produits de décomposition dangereux :

Aucun prévu dans les conditions normales de stockage et d'utilisation.

Section 11: Données toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques :

Voies d'exposition probables

Ingestion; Contact avec la peau; Contact oculaire.

Toxicité aiguë

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 et SIMDUT Canada Règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17.

Inhalation: Données ne sont pas disponible.

Ingestion: DL₅₀ ORALE estimé : >5 000 mg/kg (rat) information sur les ingrédients.

Absorption par la peau : DL₅₀ Cutanée estimé : >2000 mg/kg chez le lapin. (DL₅₀), données pour une formulation similaire.

Corrosion / irritation cutanée

Irritation cutanée primaire (lapin) : non irritant, données pour une formulation similaire.



Fiche de données de sécurité

11.1 Informations sur les effets toxicologiques :

Lésions oculaires graves / irritation oculaire

Données ne sont pas disponibles.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles- exposition unique

Données ne sont pas disponibles.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles- expositions répétées

Données ne sont pas disponibles.

Danger par aspiration

Non classé pour le danger d'aspiration selon les critères de classification SGH.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Données ne sont pas disponibles.

Cancérogénicité

Les composants de cette préparation n'apparaissent dans aucune liste officielle du CIRC (Centre international de recherche sur le cancer), de l'ACGIH (*American Conference of Governmental Industrial Hygienists*), de l'OSHA (*Occupational Safety and Health Administration*) ou du NTP (*National Toxicology Program*), en tant que cancérigène pour l'homme.

Toxicité pour la reproduction

Données ne sont pas disponibles.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Non réputé comme un mutagène.

Effets d'interaction

Données ne sont pas disponibles.

Section 12: Données écologiques

12.1 Écotoxicité :

Aucun effet écotoxique pour l'environnement. Éviter les déversements dans les environnements aquatiques.
Peut être bénéfique à la croissance des plantes aquatiques et l'algue.

12.2 Persistance et dégradation:

Intrinsèquement biodégradable

12.3 Potentiel de bioaccumulation :

Ne s'applique pas

12.4 Mobilité dans le sol :

Aucun renseignement n'a été trouvé.

Section 13: Données sur l'élimination

13.1 Méthodes d'élimination :

Jeter le contenant vide dans les ordures ménagères ou recyclage.
Si le produit est contaminé, éliminer dans un site d'enfouissement approuvé, selon toutes les conditions de gouvernement fédéral, provincial et local avant l'élimination.
Communiquer avec les autorités locales pour connaître le mode d'élimination approprié de grandes quantités de produit inutilisé.

Section 14: Informations relatives au transport

14.1 Transport des marchandises dangereuses (TMD) du Canada :

N'est pas régi



Fiche de données de sécurité

Section 15: Informations sur la réglementation

15.1 Réglementation relative à la sécurité, à la santé et à l'environnement applicable au produit :

Canada

SIMDUT / WHMIS 2015 Classification: Non classifié dans une des classes de danger SIMDUT.

Liste intérieure des substances (LIS): Tous les ingrédients sont inscrits sur la Liste intérieure des substances (LIS) ou n'ont pas à être déclarés.

É.-U.

TSCA : Tous les ingrédients figurent sur l'inventaire de la TSCA ou sont exemptés des exigences de l'inventaire de la TSCA.

Section 16: Autres informations

Date de révision :

12 mai 2021

Références et sources des données :

CCHST, Cheminfo

HSDB® – *Hazardous Substances Data Bank*®

NIOSH *Pocket Guide*

CNESST – Commission des normes, de l'équité, de la santé et de la sécurité du travail

Règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17

Légende des abréviations :

ACGIH® – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

SGH - Système Général Harmonisé de classification des produits chimiques

DL₅₀- Dose unique d'une substance causer la mort de 50 pour cent d'une population donnée d'animaux.

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

SIMDUT – Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail.

Autres informations :

Les données contenues dans la présente fiche sont, à la connaissance du fournisseur (voir la Section 1 Identification), exactes et fiables à la date de préparation du document. Cependant, aucune garantie expresse ou implicite n'est faite relativement à l'exactitude ou à la fiabilité de ces données; le fournisseur rejette toute responsabilité des pertes ou dommages résultant de l'utilisation de ces données. Aucune autorisation n'est consentie ni insinuée relativement à l'utilisation sans licence d'une invention brevetée. De plus, le fournisseur rejette toute responsabilité des dommages ou blessures résultant de l'utilisation anormale du produit, du non-respect des pratiques recommandées ou des risques liés à la nature du produit.