

SAFETY DATA SHEET

Section 1: Identification

1.1 Product identifier:

General Hydroponics® FloraNova® Grow 7-4-10

Other means of Identification: Formula # S21475

1.2 Recommended use:

Identified uses:

Water soluble plant fertilizer.

Restrictions on use:

Read the label before using.

Keep out of reach of children.

1.3 Supplier:

Hawthorne Canada Limited
199 Bay Street
Suite 5300 Commerce Court West
Toronto, Ontario, Canada
M5L 1B9
Tel.: 1-800-374-9376

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 Classification:

Not classified under any GHS hazard class.

2.2 Label elements:

Not classified by WHMIS 2015.

2.3 Other hazards:

May cause eye irritation.

Caution: This fertilizer contains boron, copper, manganese, molybdenum and zinc and should be used only as recommended. It may prove harmful when misused.

Section 3: Composition/Information on Ingredients

Contains no hazardous ingredients, according to WHMIS 2015 criteria

<u>Guaranteed Minimum analysis (according to label)</u>	<u>CAS No.</u>	<u>Wt. %</u>
Total Nitrogen (N)	Not applicable - mixture	7
Available Phosphate (P ₂ O ₅)	Not applicable - mixture	4
Soluble Potash (K ₂ O)	Not applicable - mixture	10

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, call a poison control center or doctor for treatment advice.

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

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

SAFETY DATA SHEET

4.2 Most important symptoms and effects, acute and delayed:

Inhalation: No health effects expected for normal use.

Eye Contact: Liquid is irritating to eyes.

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

Ingestion: May cause nausea, vomiting and diarrhea if swallowed. Swallowing large amounts may cause methaemoglobinaemia from nitrate toxicity.

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

Not available

4.4 Medical Conditions Aggravated by Exposure:

Not available

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.

If involved in a fire, product decomposes generating ammonia and toxic/corrosive oxides of nitrogen 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 releases from going into drains, sewers and other waterways.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up:

Pick up or sweep up spilled material. If material is uncontaminated, collect and reuse as recommended for product.

Section 7: Handling and Storage

7.1 Precautions for safe handling:

Read the label before using.

Keep away from children and domestic animals.

Avoid contact with eyes.

Wash hands after handling.

Do not use near bodies of water, to frozen ground or if heavy rain is expected.

7.2 Conditions for safe storage:

Keep out of reach of children.

Store in the original container in a dry location.

Keep container tightly closed.

Section 8: Exposure Controls / Personal Protection

8.1 Control parameters:

Occupational Exposure Limits: None established

8.2 Exposure controls:

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

SAFETY DATA SHEET

8.3 Individual protection measures:

Eye/Face protection: Not required for normal, domestic use. Wear safety glasses with side-shields if contact with the eyes is possible.

Skin protection: Wearing gardening gloves is recommended.

Respiratory protection: Not required for normal, domestic use.

Section 9: Physical and Chemical Properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties:

Appearance:	Liquid. Viscous, brown-black.
Odour:	Mild odour.
Odour threshold:	Not available
pH:	4.0
Melting point/freezing point:	Not available
Initial boiling point and boiling range:	Not applicable
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:	1.46 – 1.62 g/cm ³ (water = 1)
Solubility (ies):	Soluble in water.
Partition coefficient (n-octanol/water):	Not available
Decomposition temperature:	Not available
Viscosity:	Not applicable

Section 10: Stability and Reactivity

10.1 Reactivity:

Not classified for reactivity hazards.

10.2 Chemical stability:

Stable at normal ambient and anticipated storage and handling conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions:

None known.

10.4 Conditions to avoid:

Extreme heat. Contact with fuels and other organic or combustible materials.

10.5 Incompatible materials:

Active metals such as aluminum and magnesium. Strong reducing agents.

10.6 Hazardous decomposition products:

In a fire, may produce oxides of nitrogen, potassium and ammonia.

SAFETY DATA SHEET

Section 11: Toxicological Information

11.1 Information on toxicological effects:

Likely routes of exposure

Skin contact; Eye contact.

Acute toxicity

Inhalation: Data not available

Ingestion: Data not available. Product contains nitrate salts. Doses of nitrate causing methemoglobinemia in humans reported 33 – 150 mg NO₃/kg. Lower doses may apply for children and especially infants. Ruminant livestock animals, doses ten times lower can cause methemoglobinemia.

Skin: Data not available

Skin corrosion / irritation

Data not available

Serious eye damage / irritation

Data not available. Based on pH information, the liquid is expected to cause eye irritation if splashed into the eyes.

STOT (Specific Target Organ Toxicity) – Single exposure

Data not available.

STOT (Specific Target Organ Toxicity) – Repeated exposure

Data not available. Repeated exposures to concentrated fertilizers by ingestion may cause adverse effects to the kidneys.

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.

Do not use near bodies of water, to frozen ground or if heavy rain is expected.

12.2 Persistence and degradability:

Inherently bio-degradable.

12.3 Bioaccumulative potential:

Not applicable

12.4 Mobility in soil:

Data not available

SAFETY DATA SHEET

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

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:

February 1, 2019

References and sources for data:

CCOHS 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

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

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

TWA – Time weighted average

TLV® - Threshold Limit Value

VEMP – Valeur d'exposition moyenne pondérée

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 :

FloraNova® Croissance General Hydroponics® 7-4-10

Autres moyens d'identification : # Formule 21475

1.2 Usage recommandé:

Utilisations identifiées:

Engrais hydrosoluble, pour les plantes.

Restrictions d'utilisation :

Lire l'étiquette avant l'emploi.

Garder hors de la portée des enfants.

1.3 Fournisseur :

Hawthorne Canada Limited
199 Bay Street
Suite 5300 Commerce Court West
Toronto, Ontario, Canada
M5L 1B9
Tel.: 1-800-374-9376

1.4 Numéro de téléphone en cas d'urgence :

Urgences Médicales et liées aux animaux de compagnie : 1-888-779-7919

Urgences liées aux accidents et aux déversements : Canutec 1-613-996-6666

Section 2: Identification des dangers

2.1 Classification:

Non classifié dans une des classes de danger du SGH.

2.2 Éléments d'étiquetage:

Non classifié en vertu du SIMDUT 2015.

2.3 Autres dangers :

Peut provoquer une irritation oculaire.

Avertissement : Cet engrais renferme du bore, du cuivre, du manganèse, du molybdène 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

Ne contient pas d'ingrédients nocifs, selon les critères SIMDUT 2015

<u>Analyse Minimale Garantie (selon l'étiquette)</u>	<u>Numéro de CAS</u>	<u>% en poids</u>
Azote total (N)	Ne s'applique pas - mélange	7
Phosphate (P ₂ O ₅)	Ne s'applique pas - mélange	4
Potasse soluble (K ₂ O)	Ne s'applique pas - mélange	10

Section 4: Premiers soins

4.1 Description des 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 si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation persiste, appeler un centre antipoison ou un médecin 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 : Contient des sels de nitrate. En cas d'ingestion : Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

Fiche de données de sécurité

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 : Le liquide provoque une irritation oculaire.

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

Ingestion : L'ingestion des grandes quantités peut causer un malaise gastrique. Ingestion de grandes quantités peut provoquer la méthémoglobine cause par un excès en nitrate.

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

Pas disponible

4.4 Problèmes de santé aggravés par une exposition au produit:

Pas 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.

Durant un incendie, la décomposition peut produire de l'ammoniac et des oxydes toxiques/corrosifs d'azote 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 que des rejets importants s'infiltrerent dans les drains, les égouts et les cours d'eau.

6.3 Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage :

Récupérer ou balayer le produit. Si le produit n'est pas contaminé, le récupérer et le réutiliser conformément aux recommandations sur l'étiquette.

Section 7: Manutention et stockage

7.1 Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention :

Lire l'étiquette avant l'emploi.

Gardez hors de la portée des enfants et des animaux domestiques.

Éviter tout contact avec les yeux.

Se laver les mains après la manipulation.

Ne pas appliquer à proximité de plans d'eau, sur le sol gelé ou si des pluies abondantes sont prévues.

7.2 Conditions de sûreté en matière de stockage :

Garder hors de la portée des enfants.

Conserver dans le contenant d'origine dans un endroit sec.

Maintenir le récipient bien fermé.

Section 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle :

Limites d'exposition professionnelle : Aucune établi

8.2 Contrôles de l'exposition :

Contrôles d'ingénierie appropriés : Généralement non requis si le produit est utilisé selon le mode d'emploi.

Fiche de données de sécurité

8.3 Mesures de protection individuelle:

Protection des yeux et du visage : Non requis pour une utilisation normale et domestique. Porter des lunettes de protection dotées d'écrans latéraux si le produit peut entrer en contact avec les yeux.

Protection de la peau : Il est recommandé de porter des gants de jardinage.

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

Section 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Propriétés physiques et chimiques essentielles :

Apparence :	Liquide. Visqueux, brun-noir.
Odeur :	Pas disponible
Seuil olfactif :	Pas disponible
pH:	4.0
Point de fusion/point de congélation :	Ne s'applique pas
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :	Ne s'applique pas
Point d'éclair :	Ininflammable. Ne s'applique pas
Inflammabilité (solide, 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 :	1.46 – 1.62 g/cm ³ (l'eau = 1)
Solubilité(s) :	Soluble dans l'eau
Coefficient de partage (n-octanol/eau) :	Pas disponible
Température de décomposition :	Pas disponible
Viscosité :	Pas disponible

Section 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité :

Non classé comme dangereux en ce qui concerne les risques de réactivité.

10.2 Stabilité chimique :

Habituellement stable dans des conditions normales d'utilisation.

10.3 Risque de réactions dangereuses :

Inconnu

10.4 Conditions à éviter :

Chaleur extrême. Contact avec des combustibles et autres matières organiques et combustibles.

10.5 Matières incompatibles :

Métaux actifs tels qu'aluminium et magnésium. Agents réducteurs puissants.

10.6 Produits de décomposition dangereux :

Dans un incendie, peut produire des oxydes d'azote, de potassium et de l'ammoniac.

Fiche de données de sécurité

Section 11: Données toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques :

Voies d'exposition probables

Ingestion; Contact avec la peau; Contact oculaire.

Toxicité aiguë

Inhalation: Données non disponibles.

Ingestion: Données non disponibles. Le produit contient du Nitrate de sodium (1-2%). Evidence des cas de méthémoglobinémie la dose orale pour les humains est estimée entre 33 – 150 mg NO₃/kg, les doses plus faibles s'appliquant aux enfants. Chez les animaux ruminants, les doses orales dix fois plus faibles peut causer la méthémoglobinémie.

Absorption par la peau : Données non disponibles.

Corrosion / irritation cutanée

Données non disponibles.

Lésions oculaires graves / irritation oculaire

Données non disponibles. On peut s'attendre à une irritation oculaire en cas de contact direct avec les yeux, selon l'information disponible du pH.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles- exposition unique

Données non disponibles.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles- expositions répétées

Données ne sont pas disponible. L'ingestion de doses toxiques d'engrais peut causer de dommage rénale.

Danger par aspiration

Ne répond pas aux critères de classification en matière de toxicité par aspiration.

Sensibilisation respiratoire et/ou cutanée

Données non 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 cancérogène pour l'homme.

Toxicité pour la reproduction

Données non disponibles.

Mutagénicité sur les cellules germinales

N'est pas reconnu pour être mutagène.

Effets d'interaction

Données non disponibles.

Section 12: Données écologiques

12.1 Toxicité :

Aucun effet écotoxicologique n'est prévu. Eviter les déversements dans les environnements aquatiques. Peut être bénéfique à la croissance des plantes aquatiques et l'algue.
Ne pas appliquer à proximité de plans d'eau, sur le sol gelé ou si des pluies abondantes sont prévues.

12.2 Persistance et dégradation:

Intrinsèquement biodegradable

12.3 Potentiel de bioaccumulation :

Ne s'applique pas

12.4 Mobilité dans le sol :

Données non disponibles.

Fiche de données de sécurité

Section 13: Données sur l'élimination

13.1 Les méthodes d'élimination:

Jeter le contenant vide dans les ordures ménagères ou recyclage. Si le produit est contaminé, l'éliminer dans un site d'enfouissement approuvé, conformément à la réglementation municipale ou provinciale, lorsqu'elle s'applique. 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 Règlements du Transport des marchandises dangereuses (TMD) du Canada :

Pas régi

Section 15: Informations sur la réglementation

15.1 Réglementation/législation relative à la sécurité, à la santé et à l'environnement spécifique à la substance ou au mélange : Canada

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

Statut RRSN : Tous les ingrédients figurent sur la LIS ou ne sont pas tenus d'être inscrits.

É.-U.

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

Section 16: Autres informations

Date de révision :

01 février 2019

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

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*

TWA – Time weighted average

TLV® – *Threshold Limit Value* (Valeur limite tolérable)

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

VEMP – Valeur d'exposition moyenne pondérée

Autres informations :

Les renseignements contenus dans la présente fiche sont, à la connaissance du fournisseur (voir la Section 1 Identification), exacts et fiables à la date de préparation du document. Cependant, aucune garantie expresse ou implicite n'est faite par rapport à l'exactitude ou à la fiabilité de ces renseignements; le fournisseur ne pourra être tenu responsable de toute perte ou de tout dommage résultant de l'utilisation de ces renseignements. Aucune autorisation n'est consentie ni insinuée vis-à-vis de l'utilisation sans licence d'une invention brevetée. De plus, le fournisseur ne pourra être tenu responsable 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.