

SAFETY DATA SHEET

GREAT NORTH CHEMICALS INC.

85 Malmo Court, Maple Ontario, L6A 1R4, Ph: 905-832-2276 www.greatnorthchemicals.com

GLYCERINE 48%

SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY INFORMATION

Supplier Information:	Great North Chemicals Inc 85 Malmo Court Maple, Ontario L6A 1R4 Ph: (905) 832-2276 Fax: (905) 832-3701
Chemical Name:	Glycerol
Chemical Family:	Polyol
Product Use:	Anti-freeze for sprinkler systems in food establishments.

24 HOUR EMERGENCY TELEPHONE NUMBER:

905-832-2276

SAFETY DATA SHEET

SECTION 2: HAZARDOUS IDENTIFICATION

Hazard Classification	Not a regulated product
Signal Word	None
Hazard Statement	None
Precautionary Prevention Statement	Non Hazardous
Precautionary Response Statement	Non Hazardous
Precautionary Storage Statement	Non Hazardous
Precautionary Disposal Statement	Non Hazardous
Other Hazards	None

SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Name	Common Name or Synonyms	CAS NO. and Other Unique Identifiers	% by weight
Glycerine	Glycerol	56-81-5	48

SECTION 4: FIRST AID MEASURE

Eye Contact	Flush eyes with water for 15 minutes. Seek medical attention.
Skin Contact	Wash skin with water.
Inhalation	Remove victim to fresh air. If there is difficulty breathing, seek immediate medical attention.

SAFETY DATA SHEET

Ingestion	Rinse mouth with water if conscious. Do not induce vomiting. Lay victim on left side to prevent aspiration of any vomit. Seek immediate medical attention.
Most Important Symptoms and Effects Both Acute and Delayed	Immediate Medical Attention and Special Treatment
None expected	Not a hazardous product. None required.

SECTION 5: FIRE FIGHTING MEASURES

Suitable and Unsuitable Extinguishing Media	Use dry chemical, CO2, water spray (fog), or foam.
Hazardous Combustion Products	Oxides of carbon.
Specific Hazards Arising From the Product	None known.
Special Protective Equipment and Precautions For Fire-Fighters	Fire-fighters should wear self-contained breathing apparatus and full protective clothing. Use water spray to cool containers and structures exposed to fire.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures	Protective equipment is not required under normal conditions of use. Good housekeeping practices should be employed. Secure area. Surface may become slippery.
Environmental Precautions	As a general precaution, glycerine should not be allowed to enter the storm sewers or surface watercourses.
Methods and Materials For Containment and Clean-Up	Soak up with absorbent. Place in a suitable container for disposal. Wash area with water to remove residues.

SAFETY DATA SHEET

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

Precautions For Safe Handling Handle with care. Good housekeeping practices should be employed.

Conditions For Safe Storage Store in a cool place. Keep container closed when not in use.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

Control Parameters	TWA: 8 Hr	STEL: 15 min Ceiling	IDLH *
Glycerine	10 mg/m ³ mist		
	CAD AB OEL		

Exposure Controls Local exhaust ventilation

Appropriate Engineering Controls Not required

Individual Protective Measures

Eye / Face Protection Wear chemical safety goggles

Skin Protection Wear chemical safety gloves

Respiratory Protection None required.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance	Clear, colourless
Odour	Virtually odourless liquid
Odour Threshold	Not applicable
pH	Not available
Flash Point	177 °C
Boiling Point and Boiling Range	100 °C
Melting Point and Freezing Point	-22 °C
Evaporation Rate	Not determined
Flammability (solid, gas)	Not applicable
Upper and Lower Flammability or Explosive Limits	2.7 - 19 %(V) at 1.013 kPa (760 mmHg)
Vapour Pressure	175mm Hg at 20°C
Glycerine 48%	Jan. 02, 2020
	Page 4

SAFETY DATA SHEET

Vapour Density	(Air = 1) .670
Relative Density	1.125 @ 25 °C
Solubility	Soluble in water; hygroscopic
Partition co-efficient, n- Octanol/Water	No data
Auto-ignition Temperature	No data
Decomposition Temperature	No data
% Volatile	<1
Viscosity	No data

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	Stable
Chemical Stability	The product is stable
Possibility of Hazardous Reactions	None
Conditions to Avoid	High temperatures, sparks, open flames, and other sources of ignition. Avoid moisture contamination.
Incompatible Materials	Strong oxidizers, strong acids, and isocyanates.
Hazardous Decomposition Products	Under normal storage conditions decomposition will not occur. Thermal decomposition products are toxic and may include oxides of carbon and irritating gases.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Component Toxicity	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Glycerine	12.6 g/kg (Rat)	>10 g/kg (Rabbit)	>570 mg/m3, 1h (Rat)

Likely Routes of Exposure

Skin:	Potential irritant. May cause irritation and redness with prolonged and repeated contact.
Eyes:	May cause tearing and irritation.
Inhalation:	May cause irritation of the upper respiratory tract.

Glycerine 48%

Jan. 02, 2020

Page 5

SAFETY DATA SHEET

	May cause irritation of the upper respiratory tract.
Ingestion:	May cause digestive tract disturbances.
Acute Toxicity Estimate (ATE)	LD50 Oral - Rat - 12,600 mg/kg LD50 Dermal - Rabbit - > 10,000 mg/kg
STOT (Specific Target Organ Toxicity) –Single Exposure	Not classified
Aspiration Toxicity	Not classified
STOT (Specific Target Organ Toxicity) –Repeated Exposure	Not classified
Skin Corrosion/Irritation	Not classified
Serious Eye Damage /Irritation	Not classified
Respiratory or Skin Sensitization	Not classified
Carcinogenicity	No information available.
Reproductive Toxicity	
-Sexual Function and Fertility	Not classified
-Development of Offspring	Not classified
-Effects on or via Lactation	Not classified
Germ Cell Mutagenicity	Not classified
Interactive Effects	None known
Other Information	
None known	

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

SAFETY DATA SHEET

Ecotoxicity	LC50: 23,800 (Sheepshead Minnow) 96 hr EC50: above 43,500 mg/L (Daphnia) 48 hr
Persistence and Degradability	Will not persist
Bioaccumulative Potential	Will not accumulate
Biodegradability	This product has a moderate rate of biodegradation
Mobility in Soil	No data
Special Remarks	BOD: 2.2 – 64% (theoretical 5 days)
Other Adverse Effects	None known

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal Considerations	Dispose of contents/container in accordance with local, provincial, and national regulations
-------------------------	--

SECTION 14: TRANSPORTATION INFORMATION

UN Number	None
UN Proper Shipping Name	None
Transport Hazard Class(es)	None
Packaging Group	None
Environmental Hazards	Not applicable
Bulk Transport	Not applicable
Special Precaution	Not applicable
DOT Erg#	Not applicable

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

Canada – DSL Inventory	All components of this product are either on the Domestic Substances List (DSL), Non-Domestic Substances List (NDSL), or exempt
TSCA	All components of this product are either on the Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory List or exempt

SAFETY DATA SHEET

Additional Information None

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Prepared by: Great North Chemicals, Quality Department,
Tel : 1-905-832-2276

Date of Preparation: May 31, 2018

Date of Revision: Rev.#1 Jan.02, 2020

The information contained herein is offered only as a guide to the handling of this specific material and has been prepared in good faith by technically knowledgeable personnel. It is not intended to be all inclusive and the manner and conditions of use and handling may involve other and additional considerations, no warranty of any kind is given or implied and Great North Chemicals Inc. will not be liable for any damages, losses, injuries or consequential damages which may result from the use or reliance on any information contained herein.

FICHE SIGNALÉTIQUE

G R E A T N O R T H C H E M I C A L S I N C .

85 Malmo Court, Maple Ontario, L6A 1R4, Ph: 905-832-2276 www.greatnorthchemicals.com

GLYCERINE 48%

SECTION 1. INFORMATION SUR LE PRODUIT ET L'ENTREPRISE

Identification de compagnie: Great North Chemicals Inc.

85 Malmo Court

Maple, Ontario

L6A 1R4

Ph: (905) 832-2276

Fax: (905) 832-3701

Identificateur du produit: Polyol

Synonymes: Glycérol, Glycérine

Utilisation Du Produit: Antigél pour les systèmes de gicleurs dans les établissements alimentaires.

24 HOUR EMERGENCY TELEPHONE NUMBER:

905-832-2276

FICHE SIGNALÉTIQUE

SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification du risque	N'est pas un produit régulé
Mention d'avertissement	Aucune
Mention de danger	Aucune
Conseils de prudence relatifs à la prévention	Non dangereux
Conseils de prudence relatifs aux interventions	Non dangereux
Conseils de prudence relatifs au stockage	Non dangereux
Conseils de prudence relatifs à l'élimination	Non dangereux
Autres dangers	Aucun

SECTION 3: COMPOSITION/RENSEIGNEMENTS SUR LES INGRÉDIENTS

Dénomination chimique	Nom commun ou synonymes	Numéro CAS et autres identificateurs uniques	Concentration
Glycérine	Glycérol	56-81-5	48 %

SECTION 4: PREMIERS SOINS

Contact oculaire	Rincer les yeux avec de l'eau pendant 15 minutes. Consulter un médecin.
Contact cutané	Laver la peau avec de l'eau.
Inhalation	Déplacer la victime à l'air libre. En cas de difficulté à respirer, consulter un médecin immédiatement.

FICHE SIGNALÉTIQUE

Ingestion	Rincer la bouche avec de l'eau si la personne est consciente. Ne pas faire vomir. Étendre la victime sur son flanc gauche pour prévenir toute aspiration de vomi. Consulter un médecin immédiatement.
Principaux symptômes et effets, aigus et différés	Ne devrait pas avoir d'effets. Produit non dangereux
Prise en charge médicale immédiate et traitement spécial	Aucune requise.

SECTION 5: MARCHE A SUIVRE POUR COMBATTRE UN INCENDIE

Agents extincteurs appropriés et inappropriés	Utiliser des produits chimiques secs, CO2, eau pulvérisée (brouillard) de la mousse.
Produits de combustion dangereux	Oxydes de carbone.
Risques spécifiques inhérents au produit	Aucun connu.
Équipements de protection particuliers et précautions spéciales pour les pompiers	Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection intégrale. Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les récipients et structures exposées au feu.

SECTION 6: MARCHE A SUIVRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et mesures d'urgence	Un équipement de protection n'est pas requis dans des conditions normales d'utilisation. De bonnes pratiques d'entretien doivent être employées. Sécuriser la zone. Le sol et les surfaces peuvent devenir glissants.
Précautions environnementales	À titre de précaution générale, ne pas laisser la glycérine pénétrer dans les égouts pluviaux ou les cours d'eau de surface.
Méthodes et matériaux utiliser pour le confinement et le nettoyage	Absorber avec un produit absorbant. Placer dans un récipient à approprié pour l'élimination. Laver la zone de déversement avec de l'eau pour éliminer les résidus.

FICHE SIGNALÉTIQUE

SECTION 7: MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention	Manipuler avec soin. De bonnes pratiques d'entretien doivent être employées.
Conditions de sécurité relatives au stockage	Garder dans un endroit frais. Garder le récipient fermé hors utilisation.

SECTION 8: CONTROLES EN CAS D'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

Paramètres de contrôle Glycérine	TWA1: 8 heures 10 mg/m³ (brume) CAD AB OEL	STEL2: 15 min	Plafond	DIVS3
Contrôle de l'exposition	Ventilation locale par aspiration			
Mesures d'ingénierie appropriées	Aucune requise.			
Mesures de protection individuelle				
Protection oculaire/faciale	Porter des lunettes de sécurité contre les produits chimiques			
Protection cutanée	Porter des gants de protection contre les produits chimiques			
Protection des voies respiratoires	Non requise			

SECTION 9: CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence	Clair, transparent
Odeur	Liquide quasiment inodore
Seuil olfactif	Sans objet
pH	Non disponible
Point d'éclair	177 °C
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition	100 °C

FICHE SIGNALÉTIQUE

Point de fusion et point de congélation	-22 °C
Taux d'évaporation	Indéterminé
Inflammabilité (solide, gaz)	Sans objet
Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	2,7 – 19 % (V) à 1,913 kPa (760 mmHg)
Tension de vapeur	175 mmHg à 20 °C
Densité de vapeur	(Air = 1) 0,670
Densité relative	1,125 à 25 °C
Solubilité	Soluble dans l'eau; hygroscopique
Coefficient de partage, n- octanol/eau	Aucune donnée
Température d'auto-inflammation	Aucune donnée
Température de décomposition	Aucune donnée
Volatilité	< 1 %
Viscosité	Aucune donnée

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	Stable
Stabilité chimique	Le produit est stable
Risque de réactions dangereuses	Aucun
Conditions à éviter	Températures élevées, étincelles, flammes nues et autres sources d'inflammation. Éviter la contamination par l'humidité.
Matières incompatibles	Agents oxydants forts, acides forts et isocyanates.
Produits de décomposition dangereux	Dans des conditions normales de stockage, la décomposition ne se produira pas. Les produits de décomposition thermique sont toxiques et peuvent inclure des oxydes de carbone et des gaz irritants.

SECTION 11: RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Toxicité des composants	DL50 orale	DL50 cutanée	CL50 respiratoire
Glycérine	12,6 g/kg (rat)	> 10 g/kg (lapin)	> 570 mg/m ³ , 1 h (rat)

FICHE SIGNALÉTIQUE

Voies d'exposition probables:

cutanées Irritant potentiel. Peut causer une irritation et des rougeurs en cas de contact prolongé et répété.

oculaires Peut causer une irritation et des larmoiements.

respiratoires Peut causer une irritation des voies respiratoires supérieures.

orales Peut causer des troubles de la voie digestive.

Estimations de la Toxicité aiguë (ETA) DL50 orale – rat – 12 600 mg/kg
DL50 cutanée – lapin – > 10 000 mg/kg

STOT (Toxicité spécifique pour certains organes cibles)
–exposition unique Non classé

Toxicité par aspiration Non classé

STOT (Toxicité spécifique pour certains organes cibles)
–expositions répétées Non classé

Corrosion/irritation cutanée Non classé

Lésions oculaires graves/irritation Non classé

Sensibilisation cutanée ou respiratoire Non classé

Cancérogénicité Aucune information disponible

Reprotoxicité
-Fonction sexuelle et fertilité Non classé
-Développement postnatal Non classé
-Effets sur ou via la lactation Non classé

Mutagénicité sur cellules germinales Non classé

Effets interactifs Aucun connu

Glycerine 48%

Jan. 02, 2020

Page 6

FICHE SIGNALÉTIQUE

Autres renseignements Aucun connu

SECTION 12: RENSEIGNEMENTS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité	CL50 : 23 800 (Cyprinodon variegatus variegatus) 96 heures CE50 : supérieure à 43 500 mg/L (Daphnie) 48 heures
Persistance et dégradabilité	Ne persistera pas
Potentiel de bioaccumulation	Ne s'accumulera pas
Biodégradabilité	Ce produit a un taux modéré de biodégradation
Mobilité dans le sol	Aucune donnée
Remarques spéciales	DBO : 2,2 – 64 % (théorique, sur 5 jours)
Autres effets nocifs	Aucun connu

SECTION 13: RENSEIGNEMENTS EN MATIÈRE D'ÉLIMINATION

Élimination du produit	Éliminer le récipient et son contenu conformément aux réglementations locales, provinciales et nationales en vigueur.
------------------------	---

SECTION 14: RENSEIGNEMENTS SUR LE TRANSPORT

Numéro ONU	Aucun
Désignation officielle pour le transport selon l'ONU	Aucun
Classe(s) de dangers relative(s) au transport	Aucun
Groupe d'emballage	Aucun
Dangers environnementaux	Sans objet

FICHE SIGNALÉTIQUE

Transport en vrac	Sans objet
Précautions spéciales	Sans objet
Numéro dans le guide	Sans objet

des mesures d'urgence du
Ministère des Transports

SECTION 15: RENSEIGNEMENTS OBLIGATOIRES

Canada – Inventaire LIS	Tous les composants de ce produit figurent sur la liste intérieure des substances (LIS), la liste extérieure des substances (LES), ou en sont exempts.
TSCA	Tous les composants de ce produit figurent à l’Inventaire du Toxic Substances Control Act (TSCA) ou en sont exempts.
Informations additionnelles	Aucune

SECTION 16: AUTRE INFORMATION

Publié par : Great North Chemicals, Service Technique et département de développement
Tel: 1-905-832-227

En Vigueur: Jan. 02, 2020

Les renseignements contenus dans le présent document ne sont donnés qu'à titre de guide sur la manutention du produit et ont été rédigés en toute bonne foi par un personnel technique compétent. Ces renseignements ne sauraient être considérés comme complets, les méthodes et les conditions d'emploi et de manutention pouvant s'étendre à d'autres aspects. Aucune garantie, quelle qu'elle soit, expresse ou tacite, n'est accordée et Great North Chemicals Inc. ne peut en aucun cas être tenue responsable de dommages, pertes, blessures corporelles ou dommages fortuits pouvant résulter de l'utilisation de la présente information