

Propylene glycol

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/29/2020

Page 1 of 10

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product identifier used on the label

: **Propylene glycol**

Other means of identification : PR100-00

Recommended use of the chemical and restrictions on use

: Industrial use
Recommended restrictions: None known.

Chemical family

: Propanediol

Name, address, and telephone number
of the supplier:

Anchem Sales

120 Stronach Crescent
London, ON, Canada
N5V 3A1

Supplier's Telephone # : (519) 451-1614

24 Hr. Emergency Tel # : No information available.

Name, address, and telephone number of
the manufacturer:

Refer to supplier

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification of the chemical

Clear liquid. Odorless.

This material is not classified as hazardous under U.S. OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) and Canadian WHMIS regulations (Hazardous Products Regulations) (WHMIS 2015).

Label elements

Hazard pictogram(s)

None required under U.S. OSHA Hazcom 2012 and Canadian WHMIS 2015 regulations.

Signal Word

None required.

Hazard statement(s)

None required.

Precautionary statement(s)

None required.

Other hazards

Other hazards which do not result in classification: Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea. May be mildly irritating to skin, eyes and respiratory system.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Pure substance

<u>Chemical name</u>	<u>Common name and synonyms</u>	<u>CAS #</u>	<u>Concentration (% by weight)</u>
Propylene glycol	Propane-1,2-diol 1,2-Dihydroxypropane	57-55-6	100

Propylene glycol

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/29/2020

Page 2 of 10

SAFETY DATA SHEET

SECTION 4. FIRST-AID MEASURES

Description of first aid measures

- Ingestion* : Do NOT induce vomiting. Have victim rinse mouth with water, then give one to two glasses of water to drink. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician.
- Inhalation* : If inhaled, move to fresh air. If breathing is difficult, give oxygen by qualified medical personnel only. If breathing has stopped, give artificial respiration. Obtain medical attention if symptoms develop and persist.
- Skin contact* : IF ON SKIN: Wash off immediately with plenty of water. Remove and wash contaminated clothing before re-use. If irritation or symptoms develop, seek medical attention.
- Eye contact* : IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Flush eyes with water for at least 15 minutes. If eye irritation persists: get medical advice/attention.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- : Direct eye contact may cause slight or mild, transient irritation. Direct skin contact may cause slight or mild, transient irritation. May cause respiratory irritation. Symptoms may include upper respiratory irritation, coughing and breathing difficulties. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- : Treat symptomatically.

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Extinguishing media

Suitable extinguishing media

- : Use media suitable to the surrounding fire such as water fog or fine spray, alcohol foams, carbon dioxide and dry chemical.

Unsuitable extinguishing media

- : Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.

Special hazards arising from the substance or mixture / Conditions of flammability

- : Burning may produce irritating, toxic and obnoxious fumes.

Flammability classification (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : Not flammable.

Hazardous combustion products

- : Organic acids ;Ethers ;Alcohols ;Aldehydes

Special protective equipment and precautions for firefighters

Protective equipment for fire-fighters

- : Firefighters should wear proper protective equipment and self-contained breathing apparatus with full face piece operated in positive pressure mode. Firefighters must use standard protective equipment including flame retardant coat, helmet with face shield, gloves, rubber boots, and in enclosed spaces, SCBA.

Special fire-fighting procedures

- : Move containers from fire area if safe to do so. Cool closed containers exposed to fire with water spray. Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses. Dike for water control.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- : Restrict access to area until completion of clean-up. Ensure clean-up is conducted by trained personnel only. Wear suitable protective equipment. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8. Restrict access to area until completion of clean-up.

Environmental precautions : Ensure spilled product does not enter drains, sewers, waterways, or confined spaces.

Propylene glycol

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/29/2020

Page 3 of 10

SAFETY DATA SHEET

Methods and material for containment and cleaning up

- : Ventilate area of release. Stop spill or leak at source if safely possible. Dike for water control. Use only non-sparking tools and equipment in the clean-up process. Contain and absorb spilled liquid with non-combustible, inert absorbent material (e.g. sand), then place absorbent material into a container for later disposal (see Section 13).

Special spill response procedures

- : If a spill/release in excess of the EPA reportable quantity is made into the environment, immediately notify the national response center in the United States (phone: 1-800-424-8802).
US CERCLA Reportable quantity (RQ): None.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

- : Use only in well-ventilated areas. Wear suitable protective equipment during handling. Avoid breathing vapours or mists. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Keep away from extreme heat and flame. Keep away from incompatibles. Keep containers tightly closed when not in use. Wash thoroughly after handling.

Conditions for safe storage

- : Store in a cool, dry, well-ventilated area. Store away from incompatible materials. Storage area should be clearly identified, clear of obstruction and accessible only to trained and authorized personnel. Inspect periodically for damage or leaks. No smoking in the area.

Incompatible materials

- : Strong oxidizing agents ;strong acids and bases.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

<u>Exposure Limits:</u>				
<u>Chemical Name</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>	
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u>	<u>STEL</u>
Propylene glycol	10 mg/m ³ (AIHA WEEL)	N/Av	N/Av	N/Av

*Note: The ACGIH TLV listed above for Propylene glycol is an AIHA WEEL.

Exposure controls

Ventilation and engineering measures

- : Use in a well-ventilated area. Use general or local exhaust ventilation to maintain air concentrations below recommended exposure limits.

Respiratory protection

- : If airborne concentrations are above the permissible exposure limit or are not known, use NIOSH-approved respirators. Advice should be sought from respiratory protection specialists. Respirators should be selected based on the form and concentration of contaminants in air, and in accordance with OSHA (29 CFR 1910.134) or CSA Z94.4-02.

Skin protection

- : Gloves impervious to the material are recommended. Advice should be sought from glove suppliers.

Eye / face protection

- : Chemical goggles are recommended when there is a potential for splashing.

Other protective equipment

- : Wear sufficient clothing to prevent skin contact. Depending on conditions of use, an impervious apron should be worn. An eyewash station and safety shower should be made available in the immediate working area.

General hygiene considerations

Propylene glycol

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/29/2020

Page 4 of 10

SAFETY DATA SHEET

: Avoid breathing vapour or mist. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Wash contaminated clothing before reuse. Do not eat, drink, smoke or use cosmetics while working with this product. Upon completion of work, wash hands before eating, drinking, smoking or use of toilet facilities. Remove soiled clothing and wash it thoroughly before reuse. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance : Colourless liquid.
Odour : Characteristic odor.
Odour threshold : N/Av
pH : 10.0 (50% solution)
Melting Point/Freezing point : N/Av
Initial boiling point and boiling range
: 152°C
Flash point : 104°C
Flashpoint (Method) : closed cup
Evaporation rate (BuAe = 1) : < 0.5
Flammability (solid, gas) : Not applicable.
Lower flammable limit (% by vol.)
: 2.6%
Upper flammable limit (% by vol.)
: 12.5%
Oxidizing properties : None known.
Explosive properties : Not explosive
Vapour pressure : 2.2mm Hg @ 20°C
Vapour density : > 1.0
Relative density / Specific gravity
: 1.05@20°C
Solubility in water : Soluble
Other solubility(ies) : Not available.
Partition coefficient: n-octanol/water or Coefficient of water/oil distribution
: N/Av
Auto-ignition temperature : 371°C
Decomposition temperature : Not available.
Viscosity : 43.4 cSt @ 20°C
Volatiles (% by weight) : Not available.
Volatile organic Compounds (VOC's)
: N/Av
Absolute pressure of container
: N/Av
Flame projection length : N/Av
Other physical/chemical comments
: Molecular Weight: 76.9 g/mol

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity : Not normally reactive.
Chemical stability : Material is stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions
: Hazardous polymerization does not occur.

Propylene glycol

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/29/2020

Page 5 of 10

SAFETY DATA SHEET

- Conditions to avoid** : Avoid excessive heat, sparks and open flame. Avoid contact with incompatible materials. Do not use in areas without adequate ventilation.
- Incompatible materials** : Strong oxidizing agents; Strong acids; Strong bases
- Hazardous decomposition products** : None known, refer to hazardous combustion products in Section 5.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure:

- Routes of entry inhalation** : YES
- Routes of entry skin & eye** : YES
- Routes of entry Ingestion** : YES
- Routes of exposure skin absorption** : NO

Potential Health Effects:

Signs and symptoms of short-term (acute) exposure

Sign and symptoms Inhalation

- : If product is heated or mists are formed, inhalation may cause irritation to the nose, throat and respiratory tract.

Sign and symptoms ingestion

- : Ingestion may irritate digestive tract and cause nausea, vomiting and diarrhea. Ingestion of larger amounts may cause defects to the central nervous system (e.g. dizziness, headache).

Sign and symptoms skin

- : Direct skin contact may cause slight or mild, transient irritation.

Sign and symptoms eyes

- : Direct eye contact may cause slight or mild, transient irritation.

Potential Chronic Health Effects

- : Prolonged or repeated contact may cause drying, cracking and defatting of the skin.

Mutagenicity : Not expected to be mutagenic in humans.

Carcinogenicity : No components are listed as carcinogens by ACGIH, IARC, OSHA or NTP.

Reproductive effects & Teratogenicity

- : Not expected to cause reproductive effects.

Sensitization to material : Not expected to be a skin or respiratory sensitizer.

Specific target organ effects : Target Organs::Eyes, skin, respiratory system, digestive system, central nervous system.

This material is not classified as hazardous under U.S. OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) and Canadian WHMIS regulations (Hazardous Products Regulations) (WHMIS 2015).

Medical conditions aggravated by overexposure

- : None known.

Synergistic materials : Not available.

Toxicological data : There is no available data for the product itself, only for the ingredients. See below for individual ingredient acute toxicity data.

Propylene glycol

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/29/2020

Page 6 of 10

SAFETY DATA SHEET

<u>Chemical name</u>	<u>LC₅₀(4hr)</u> <u>inh, rat</u>	<u>LD₅₀</u>	
		<u>(Oral, rat)</u>	<u>(Rabbit, dermal)</u>
Propylene glycol	> 158 mg/L (aerosol)	21 800 mg/kg	20 800 mg/kg

Other important toxicological hazards

: None known.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity : Not expected to be harmful to aquatic organisms. Do not allow material to contaminate ground water system. See the following tables for individual ingredient ecotoxicity data.

Ecotoxicity data:

<u>Ingredients</u>	<u>CAS No</u>	<u>Toxicity to Fish</u>		
		<u>LC50 / 96h</u>	<u>NOEC / 21 day</u>	<u>M Factor</u>
Propylene glycol	57-55-6	46 500 mg/L (Fathead minnow)	N/Av	None.

<u>Ingredients</u>	<u>CAS No</u>	<u>Toxicity to Daphnia</u>		
		<u>EC50 / 48h</u>	<u>NOEC / 21 day</u>	<u>M Factor</u>
Propylene glycol	57-55-6	43 500 mg/L (Daphnia magna)	N/Av	None.

<u>Ingredients</u>	<u>CAS No</u>	<u>Toxicity to Algae</u>		
		<u>EC50 / 96h or 72h</u>	<u>NOEC / 96h or 72h</u>	<u>M Factor</u>
Propylene glycol	57-55-6	19 000 mg/L/96hr (Green algae)	N/Av	None.

Persistence and degradability

: No data is available on the product itself.
Contains: Propylene Glycol. Propylene glycol is considered to be readily biodegradable.

Bioaccumulation potential : No information available.

<u>Components</u>	<u>Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)</u>	<u>Bioconcentration factor (BCF)</u>
Propylene glycol (CAS 57-55-6)	- 1.41 to - 0.3	<1

Mobility in soil : No information available.

Other Adverse Environmental effects

: No information available.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Handling for Disposal : Handle waste according to recommendations in Section 7.

Methods of Disposal : Dispose in accordance with all applicable federal, state, provincial and local regulations.

Propylene glycol





SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/29/2020

Page 7 of 10

SAFETY DATA SHEET

RCRA : If this product, as supplied, becomes a waste in the United States, it may meet the criteria of a hazardous waste as defined under RCRA, Title 40 CFR 261. It is the responsibility of the waste generator to determine the proper waste identification and disposal method. For disposal of unused or waste material, check with local, state and federal environmental agencies.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

Regulatory Information	UN Number	UN proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing Group	Label
49CFR/DOT	None.	Not regulated.	not regulated	none	
49CFR/DOT Additional information	None.				
TDG	None.	Not regulated.	Not regulated	none	
TDG Additional information	None.				
IMDG	None.	Not regulated.	not regulated	none	
IMDG Additional information	None.				
ICAO/IATA	None.	Not regulated.	not regulated	none	
ICAO/IATA Additional information	None.				

Special precautions for user : None known or reported by the manufacturer.

Environmental hazards : This product does not meet the criteria for an environmentally hazardous mixture, according to the IMDG Code. See ECOLOGICAL INFORMATION, Section 12.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

: Not available.

SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

US Federal Information:

Components listed below are present on the following U.S. Federal chemical lists:

Propylene glycol

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/29/2020

Page 8 of 10

SAFETY DATA SHEET

<u>Ingredients</u>	CAS #	TSCA Inventory	CERCLA Reportable Quantity(RQ) (40 CFR 117.302):	SARA TITLE III: Sec. 302, Extremely Hazardous Substance, 40 CFR 355:	SARA TITLE III: Sec. 313, 40 CFR 372, Specific Toxic Chemical	
					Toxic Chemical	de minimus Concentration
Propylene glycol	57-55-6	Yes	None.	None.	No	No

SARA TITLE III: Sec. 311 and 312 SDS Requirements, 40 CFR 370 Hazard Classes: Not a hazard under normal conditions of use. Under SARA Sections 311 and 312, the EPA has established threshold quantities for the reporting of hazardous chemicals. The current thresholds are 500 pounds or the threshold planning quantity (TPQ), whichever is lower, for extremely hazardous substances and 10,000 pounds for all other hazardous chemicals.

US State Right to Know Laws:

The following chemicals are specifically listed by individual States:

<u>Ingredients</u>	CAS #	California Proposition 65		State "Right to Know" Lists					
		Listed	Type of Toxicity	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Propylene glycol	57-55-6	No	N/Ap	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes

Canadian Information:

WHMIS information: Refer to Section 2 for a WHMIS Classification for this product.

Canadian Environmental Protection Act (CEPA) information: All ingredients listed appear on the Domestic Substances List (DSL).

International Information:

Components listed below are present on the following International Inventory list:

<u>Ingredients</u>	CAS #	European EINECs	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	NewZealand IOC
Propylene glycol	57-55-6	200-338-0	Present	Present	(2)-234	KE-29267	Present	May be used as a single component chemical under an appropriate group standard.

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Legend

: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 CAS: Chemical Abstract Services
 CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act of 1980
 CFR: Code of Federal Regulations
 CSA: Canadian Standards Association
 DOT: Department of Transportation
 EPA: Environmental Protection Agency
 HMIS: Hazardous Materials Identification System
 HSDB: Hazardous Substances Data Bank
 IARC: International Agency for Research on Cancer
 Inh: Inhalation

Propylene glycol

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/29/2020

Page 9 of 10

SAFETY DATA SHEET

LC: Lethal Concentration
LD: Lethal Dose
MN: Minnesota
N/Ap: Not Applicable
N/Av: Not Available
NFPA: National Fire Protection Association
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health
NJ: New Jersey
NTP: National Toxicology Program
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PA: Pennsylvania
PEL: Permissible exposure limit
RCRA: Resource Conservation and Recovery Act
RI: Rhode Island
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act
STEL: Short Term Exposure Limit
TLV: Threshold Limit Values
TWA: Time Weighted Average
WHMIS: Workplace Hazardous Materials Identification System

References

- : 1. ACGIH, Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices for 2018.
- 2. International Agency for Research on Cancer Monographs, searched 2019.
- 3. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, CCInfoWeb databases, 2019 (Chempendium, HSDB and RTECs).
- 4. Safety Data Sheets from manufacturer.
- 5. US EPA Title III List of Lists - June 2019 version.
- 6. California Proposition 65 List - June 2019 version.
- 7. OECD - The Global Portal to Information on Chemical Substances - eChemPortal, 2019.

Preparation Date (mm/dd/yyyy)

: 01/29/2020

Other special considerations for handling

: Provide adequate information, instruction and training for operators.

<p><u>Prepared for:</u> Anchem Sales 120 Stronach Crescent London, ON N5V 3A1 519-451-1614 info@anchemsales.com</p>	
<p><u>Prepared by:</u> ICC The Compliance Center Inc. Telephone: (888) 442-9628 (U.S.): (888) 977-4834 (Canada) http://www.thecompliancecenter.com</p>	

DISCLAIMER

This Safety Data Sheet was prepared by ICC The Compliance Center Inc. using information provided by Anchem Sales and CCOHS' Web Information Service. The information in the Safety Data Sheet is offered for your consideration and guidance when exposed to this product. ICC The Compliance Center Inc and Anchem Sales expressly disclaim all expressed or implied warranties and assume no responsibilities for the accuracy or completeness of the data contained herein. The data in this SDS does not apply to use with any other product or in any other process.

Propylene glycol

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/29/2020

Page 10 of 10

SAFETY DATA SHEET

This Safety Data Sheet may not be changed, or altered in any way without the expressed knowledge and permission of ICC The Compliance Center Inc. and Anchem Sales.

END OF DOCUMENT

Propylène glycol

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/29/2020

1055-0000
Page 1 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 1: IDENTIFICATION

Identificateur du produit utilisé sur l'étiquette

: **Propylène glycol**

Autres moyens d'identification

: PR100-00

Usage recommandé du produit chimique et restrictions sur l'utilisation

: Utilisation industrielle
Restrictions d'emploi recommandées: Aucun à notre connaissance.

Famille chimique

: Propanediol

Nom, adresse, et numéro de téléphone du fournisseur:

Anchem Sales

120 Stronach Crescent
London, ON, Canada
N5V 3A1

No. de téléphone du fournisseur

: (519) 451-1614

No. de téléphone en cas d'urgence

: Pas d'information disponible.

Nom, adresse, et numéro de téléphone du fabricant:

Consulter le fournisseur.

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification du produit chimique

Liquide clair. Inodore.

Cette matière n'est pas classifiée comme étant dangereuse selon la réglementation U.S. OSHA (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) et le règlement SIMDUT canadien (Règlement sur les produits dangereux) (SIMDUT 2015).

Éléments d'étiquetage

Pictogramme (s) de danger

Aucun exigé selon U.S. OSHA HazCom 2012 et SIMDUT 2015 au Canada.

Mot indicateur

N'est pas requis.

Mentions de danger

N'est pas requis.

Conseils de prudence

N'est pas requis.

Autres dangers

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification: L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées. Risque d'être légèrement irritant pour la peau, les yeux et le système respiratoire.

Propylène glycol

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/29/2020

1055-0000
Page 2 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Substance pure

<u>Nom chimique</u>	<u>Nom commun et les synonymes</u>	<u>No CAS</u>	<u>Concentration (% en poids)</u>
Propylène glycol	Propane-1,2-diol 1,2-Dihydroxypropane	57-55-6	100

SECTION 4. PREMIERS SOINS

Description des premiers soins

- Ingestion* : NE PAS faire vomir. La victime devrait rincer sa bouche avec de l'eau, ensuite donner un ou deux verres d'eau à boire. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Appeler un médecin.
- Inhalation* : En cas d'inhalation, déplacer la personne à l'air frais. Si la respiration est difficile, seul le personnel médical est autorisé à donner de l'oxygène. En cas d'arrêt respiratoire, donner la respiration artificielle. Obtenir des soins médicaux si les symptômes se développent ou persistent.
- Contact avec la peau* : EN DE CONTACT CUTANÉ: Laver immédiatement et abondamment à l'eau. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Si l'irritation ou les symptômes apparaissent, obtenir des soins médicaux.
- Contact avec les yeux* : EN CAS DE 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. Rincer les yeux avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- : Le contact oculaire direct peut causer une légère irritation passagère. Le contact direct avec la peau risque de causer une irritation légère ou bénigne transitoire. Peut irriter les voies respiratoires. Les symptômes peuvent inclure l'irritation des voies respiratoires supérieures, la toux et des difficultés respiratoires. L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- : Traiter de façon symptomatique.

SECTION 5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs

Agents extincteurs appropriés

- : Utiliser les moyens appropriés pour l'incendie comme la brume ou la buée d'eau, la mousse antialcool, le dioxyde de carbone et l'agent chimique en poudre.

Agents extincteurs inappropriés

- : Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu.

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange / Conditions d'inflammabilité

- : La combustion peut produire des fumées irritantes, toxiques et nauséabondes.

Classification d'inflammabilité (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : Ininflammable.

Produits de combustion dangereux

- : Acides organiques; Éthers; Alcools; Aldéhydes

Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

Propylène glycol

1055-0000

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/29/2020

Page 3 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Équipement de protection pour les pompiers

- : Les pompiers devraient porter un équipement de protection approprié et un appareil respiratoire autonome muni d'un élément facial complet à pression positive. Les pompiers doivent utiliser un équipement de protection standard, notamment vêtement ignifuge, casque avec visière, des gants, des bottes en caoutchouc, et pour l'entrée dans des espaces clos, un appareil respiratoire autonome.

Méthodes spéciales de lutte contre l'incendie

- : Déplacer les contenants des lieux d'incendie s'il n'y a pas de danger. Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie. Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau. Aménager un barrage pour contrôler l'eau.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

- : Restreindre l'accès aux lieux jusqu'à ce que le nettoyage soit terminé. S'assurer que le nettoyage est effectué par un personnel qualifié. Porter un équipement de protection adéquat. Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8. Restreindre l'accès aux lieux jusqu'à ce que le nettoyage soit terminé.

Précautions pour la protection de l'environnement

- : S'assurer que le produit déversé s'infiltre dans les drains, les égouts, les étendues d'eau ou les espaces fermés.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- : Ventiler le secteur du déversement. Arrêter la fuite ou le déversement à la source si cela est possible de façon sécuritaire. Aménager un barrage pour contrôler l'eau. Utiliser uniquement des outils et de l'équipement antiétincelants durant le processus de nettoyage. Contenir et absorber le liquide déversé avec une matière inerte non combustible (ex: du sable), ensuite placer la matière contaminée dans un contenant pour élimination ultérieure (voir Section 13).

Méthodes spéciales d'intervention antidéversement

- : Si la quantité déversée dans l'environnement excède la quantité rapportable par EPA, il faut immédiatement communiquer avec le National Response Center aux Etats-Unis (Tél: 1-800-424-8802).
Quantité rapportable (RQ) US CERCLA: Aucun(e).

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

- : Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Porter l'équipement de protection adéquat durant la manutention. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Tenir à l'écart de la chaleur extrême et des flammes. Tenir à l'écart des matières incompatibles. Garder les contenants hermétiquement fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Laver soigneusement après manipulation.

Conditions d'un stockage sûr

- : Entreposer dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Entreposer à l'écart des matières incompatibles. Les lieux d'entreposage doivent être identifiés clairement, libres de toute obstruction et accessibles au personnel qualifié et autorisé seulement. Inspecter régulièrement les contenants pour vérifier s'ils sont endommagés ou s'ils fuient. Interdiction de fumer dans le secteur.

Substances incompatibles : Oxydants forts; Acides et bases fortes.

Propylène glycol

1055-0000

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/29/2020

Page 4 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Limites d'exposition:				
Nom chimique	ACGIH TLV		OSHA PEL	
	TWA	STEL	PEL	STEL
Propylène glycol	10 mg/m ³ (AIHA WEEL)	P/D	P/D	P/D

*Note: La limite TLV d'ACGIH énumérée ci-dessus pour le propylène glycol est la limite WEEL d'AIHA.

Contrôles de l'exposition

Ventilation et mesures d'ingénierie

: Utiliser dans un endroit bien ventilé. Utiliser une ventilation générale ou à la source pour maintenir les concentrations dans l'air sous les limites d'exposition recommandées.

Protection respiratoire

: Si les concentrations dans l'air sont supérieures aux limites d'exposition permises ou si elles sont inconnues, utiliser un respirateur homologué NIOSH. Obtenir l'avis de votre fournisseur de protection respiratoire. Choisir les appareils respiratoires selon la forme et la concentration des contaminants dans l'air et conformément à OSHA (29 CFR 1910.134) ou CSA Z94.4-02.

Protection de la peau

: Des gants imperméables à la matière sont recommandés. Obtenir les conseils des fournisseurs de gants.

Protection des yeux/du visage

: Lunettes à coques antiéclaboussures recommandées quand il y a un risque potentiel d'éclaboussures.

Autre équipement de protection

: Porter assez de vêtements de protection afin d'empêcher tout contact avec la peau. Selon les conditions d'utilisation, un tablier imperméable devrait être porté. Un poste de douche oculaire et une douche d'urgence devront être à proximité du secteur de travail.

Considérations générales d'hygiène

: Éviter de respirer les vapeurs ou les buées. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Éviter de manger, de boire, de fumer ou d'utiliser des produits cosmétiques en travaillant avec ce produit. Bien laver les mains après la manipulation du produit avant de manger, de boire, de fumer ou d'utiliser les toilettes. Enlever les vêtements souillés et bien les laver avant de les porter à nouveau. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence : Liquide incolore.
Odeur : Odeur caractéristique.
Seuil olfactif : P/D
pH : 10.0 (50% solution)
Point de fusion/point de congélation : P/D

Propylène glycol

1055-0000

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/29/2020

Page 5 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition

: 152°C

Point d'éclair : 104°C

Point d'éclair, méthode : coupelle fermée

Taux d'évaporation (acétate n-butylique = 1)

: < 0.5

inflammabilité (solide, gaz) : Non applicable.

Limite inférieure d'inflammabilité (% en vol.)

: 2.6%

Limite supérieure d'inflammabilité (% en vol.)

: 12.5%

Propriétés comburantes : Aucun à notre connaissance.

Propriétés explosives : Non-explosif

Tension de vapeur : 2.2mm Hg @ 20°C

Densité de vapeur : > 1.0

Densité relative / Poids spécifique

: 1.05@20°C

Solubilité dans l'eau : soluble

Autres solubilité(s) : Pas disponible.

Coefficient de partage: n-octanol/eau / Coefficient de répartition eau/huile

: P/D

Température d'auto-inflammation

: 371°C

Température de décomposition

: Pas disponible.

Viscosité : 43.4 cSt @ 20°C

Matières volatiles (% en poids)

: Pas disponible.

Composés organiques volatils (COV)

: P/D

Pression absolue du récipient

: S/O

Distance de projection de la flamme

: S/O

Autres observations physiques/chimiques

: Poids moléculaire: 76.9 g/mol

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité : N'est normalement pas réactif.

Stabilité chimique : Le produit est stable en conditions normales d'utilisation.

Risque de réactions dangereuses

: Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

Conditions à éviter : Éviter la chaleur excessive, les étincelles et les flammes nues. Éviter le contact avec les matières incompatibles. Ne pas utiliser dans des zones sans ventilation adéquate.

Matériaux incompatibles : Oxydants forts;Acides forts;Bases fortes.

Propylène glycol

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/29/2020

1055-0000
Page 6 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Produits de décomposition dangereux

: Aucun connu, se référer aux produits de combustion dangereux à la Section 5.

SECTION 11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Information sur les voies d'exposition probables:

Voies d'entrée - inhalation : OUI

Voies d'entrée - peau et yeux : OUI

Voies d'entrée - ingestion : OUI

Voies d'exposition - absorption cutanée

: NON

EFFETS ÉVENTUELS POUR LA SANTÉ:

Symptômes d'exposition de courte durée (aiguë)

Signes et symptômes - Inhalation

: Si le produit est chauffé ou en cas de formation de buées, l'inhalation risque de causer une irritation pour le nez, la gorge et la voie respiratoire.

Signes et symptômes - ingestion

: L'ingestion risque d'irriter le tube digestif et de causer la nausée, le vomissement et la diarrhée. L'ingestion de quantités importantes peut provoquer de troubles du système nerveux central (p.ex. étourdissements, maux de tête).

Signes et symptômes - peau : Le contact direct avec la peau risque de causer une irritation légère ou bénigne transitoire.

Signes et symptômes - yeux : Le contact oculaire direct peut causer une légère irritation passagère.

Risque d'effets chroniques sur la santé

: Le contact continu ou à répétition risque de causer l'assèchement, le craquellement et le dégraissage de la peau.

Mutagénicité

: N'est pas sensé être mutagène chez les humains.

Cancérogénicité

: Aucun des composants sont inscrits comme étant cancérogènes par ACGIH, IARC, OSHA ou NTP.

Effets sur la reproduction & Tératogénicité

: N'est pas sensé avoir des effets sur la reproduction.

Sensibilisation à la matière

: N'est pas sensé être un sensibilisateur respiratoire ou cutané.

Effets spécifiques sur organes cibles

: Organes cibles: Yeux, peau, système respiratoire, système digestif, système nerveux central.

Cette matière n'est pas classifiée comme étant dangereuse selon la réglementation U.S. OSHA (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) et le règlement SIMDUT canadien (Règlement sur les produits dangereux) (SIMDUT 2015).

Maladies aggravées par une surexposition

: Aucun à notre connaissance.

Substances synergiques

: Pas disponible.

Données toxicologiques

: Il n'existe aucune donnée pour le produit lui-même, seulement pour les ingrédients. Voir les données ci-dessous pour la toxicité aiguë.

Propylène glycol

1055-0000

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/29/2020

Page 7 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

<u>Nom chimique</u>	<u>CL50(4hr)</u> <u>inh, rat</u>	<u>DL50</u>	
		<u>(Oral, rat)</u>	<u>(cutané, lapin)</u>
Propylène glycol	> 158 mg/L (aérosol)	21 800 mg/kg	20 800 mg/kg

Autres dangers toxicologiques importants

: Aucun à notre connaissance.

SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

: Probablement pas nocif pour les organismes aquatiques. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. Voir les tableaux suivants pour les données écotoxiques pour chaque ingrédient.

Données Écotoxicité:

Composants	No CAS	Toxicité pour les poissons		
		CL50 / 96h	NOEL / 21 jour	Facteur M
Propylène glycol	57-55-6	46 500 mg/L (Vairon à grosse tête)	P/D	Aucun(e).

Composants	No CAS	Toxicité pour les daphnias		
		CE50 / 48h	NOEL / 21 jours	Facteur M
Propylène glycol	57-55-6	43 500 mg/L (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).

Composants	No CAS	Toxicité pour les algues		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	Facteur M
Propylène glycol	57-55-6	19 000 mg/L/96hr (algues vertes)	P/D	Aucun(e).

Persistance et dégradabilité

: Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.
Contient: Glycol de propylène. Propylene glycol is considered to be readily biodegradable.

Potentiel de bioaccumulation

: Pas d'information disponible.

<u>Composants</u>	<u>Coefficient de partage: n-octanol/eau (log Kow)</u>	<u>Facteur de bioconcentration (FBC)</u>
Propylène glycol (CAS 57-55-6)	- 1.41 to - 0.3	<1

Mobilité dans le sol : Pas d'information disponible.

Effets nocifs divers sur l'environnement

: Pas d'information disponible.

Propylène glycol

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/29/2020

1055-0000
Page 8 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Manipulation en vue de l'élimination

: Manipuler les déchets conformément aux recommandations indiquées dans la section 7.

Méthodes d'élimination

: Les contenants doivent être éliminés conformément à tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux applicables. Communiquer avec les agences locales, fédérales, provinciales pour connaître la réglementation spécifique.

RCRA (Resource Conservation and Recovery Act/Loi sur la conservation et la remise en état des ressources)

: Si ce produit, tel que fourni, devient un déchet aux Etats-Unis, il pourrait respecter les critères de classification d'un déchet dangereux tel que défini par RCRA, Title 40 CFR 261. Le générateur des déchets a la responsabilité de déterminer l'identification adéquate du déchet et de la méthode d'élimination. Pour disposer des déchets ou des matières inutilisées, vérifier avec les agences environnementales tant au niveau fédéral que local.





Propylène glycol

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/29/2020

1055-0000
Page 9 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Information sur la réglementation	Numéro ONU	Nom d'expédition des ONU	Classe(s) de danger pour le transport	Groupe d'emballage	Étiquette
Les États-Unis (DOT)	Aucun(e).	Non réglementé.	Non réglementé	Aucun(e)	
Les États-Unis (DOT) Informations supplémentaires	Aucun(e).				
Canada (TMD)	Aucun(e).	Non réglementé.	Non réglementé	Aucun(e)	
Canada (TMD) Informations supplémentaires	Aucun(e).				
IMDG	Aucun(e).	Non réglementé.	Non réglementé	aucun(e)	
IMDG Informations supplémentaires	Aucun(e).				
ICAO/IATA	Aucun(e).	Non réglementé.	Non réglementé	aucun(e)	
ICAO/IATA Informations supplémentaires	Aucun(e).				

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

: Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

Dangers pour l'environnement

: Ce produit ne respecte pas les critères d'un mélange étant dangereux pour l'environnement selon le Code IMDG. Consulter la Section 12 « Renseignements écologiques ».

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

: Pas disponible.

SECTION 15. INFORMATION SUR LA RÉGLEMENTATION

Propylène glycol

1055-0000

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/29/2020

Page 10 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Renseignement fédéral É.-U :

Les composants inscrits ci-dessous sont présents sur les listes de produits chimiques fédérales américaines suivantes

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	TSCA Inventory	CERCLA Reportable Quantity(RQ) (40 CFR 117.302):	SARA TITLE III: Sec. 302, Extremely Hazardous Substance, 40 CFR 355:	SARA TITLE III: Sec. 313, 40 CFR 372, Specific Toxic Chemical	
					Toxic chimique	concentration de minimis
Propylène glycol	57-55-6	Oui	Aucun(e).	Aucun.	Non	Non

SARA TITLE III: Exigences FDS Sec. 311 et 312, 40 CFR 370 Classes de danger: Sans danger en conditions normales d'utilisation Selon SARA Sections 311 et 312 , EPA a établi la quantité critique pour le rapport de produits chimiques dangereux. La quantité critique actuellement est de 500 livres pour « Threshold Planning Quantity (TPQ) », lequel sera le moins élevé, pour les substances « extremely hazardous » et de 10 000 livres pour tous les autres produits chimiques dangereux.

Lois É.-U. "State Right to Know":

Les produits chimiques suivants sont inscrits par chacun de ces états:

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	California Proposition 65		Liste d'état "Right to Know"					
		Inscrit	Type de toxicité	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Propylène glycol	57-55-6	Non	S/O	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui

Canadian Information:

Renseignements SIMDUT: Se référer à la Section 2 pour la classification SIMDUT de ce produit.

Renseignements Loi canadienne sur la protection de l'environnement (CEPA): Tous les ingrédients énumérés apparaissent sur la Liste intérieure des substances (DSL).

Renseignement international:

Les composants inscrits ci-dessous sont présents sur la liste d'inventaire internationale suivante:

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	European EINECs	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	NewZealand IOC
Propylène glycol	57-55-6	200-338-0	Present	Présent	(2)-234	KE-29267	Present	Peut être utilisé comme un seul composant chimique selon une norme de groupe approprié

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Légende

- : ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- CAS: Chemical Abstract Services
- CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act of 1980
- CFR: Code of Federal Regulations
- ACNOR: Association canadienne de normalisation
- DOT: Department of Transportation

Propylène glycol

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/29/2020

1055-0000
Page 11 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

EPA: Environmental Protection Agency
HMIS (Hazardous Materials Information System/Système d'information sur les matières dangereuses)
HSDB: Hazardous Substances Data Bank
CIRC: Centre international de recherche sur le cancer
Inh: Inhalation
CL: Concentration létale
DL: Dose létale
MN: Minnesota
S/O: Sans objet
P/D: Pas disponible
NFPA: National Fire Protection Association
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health
NJ: New Jersey
NTP: National Toxicology Program / Programme national de toxicologie
OCDE: Organisation de coopération et de développement économiques
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PA: Pennsylvania
PEL: Permissible exposure limit (Limite d'exposition permise)
RCRA: Resource Conservation and Recovery Act
RI: Rhode Island
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
SARA: Superfund Amendments & Reauthorization Act
STEL: Limite d'exposition à court terme (Short Term Exposure Limit)
TLV: Valeurs seuils (Threshold Limit Values)
TWA: Moyenne pondérée dans le temps
SIMDUT: Système d'information sur les matières utilisées au travail

Références

- : 1. ACGIH, Valeur seuil limite pour substances chimiques et agents physiques et exposition biologique, Indices pour 2019.
- 2. Monographies du Centre International de recherche sur le cancer, recherche 2019.
- 3. Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail, base de données CCInfoWeb 2019 (Chempendium, HSDB et RTECs).
- 4. Fiches de données de sécurité du fabricant.
- 5. US EPA Title III List of Lists - version du Juin 2019.
- 6. California Proposition 65 List - version du Juin 2019.

Date de la préparation (mm/jj/aaaa)

: 01/29/2020

Autres considérations spéciales pour une manipulation

- : Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

<p>Préparée pour: Anchem Sales 120 Stronach Crescent London, ON N5V 3A1 519-451-1614 info@anchemsales.com</p>	
<p>Préparée par: ICC The Compliance Center Inc. Téléphone: (888) 442-9628 (U.S.): (888) 977-4834 (Canada) http://www.thecompliancecenter.com</p>	

Propylène glycol

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/29/2020

1055-0000
Page 12 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

DÉNI DE RESPONSABILITÉ

Cette fiche de données de sécurité a été établie par ICC Centre de Conformité Inc. en utilisant l'information fournie par Anchem Sales et le service de renseignements du CCOHS. Les renseignements contenus dans la fiche de données de sécurité sont offerts pour votre considération et à titre indicatif lorsque que vous serez exposé à ce produit. ICC Centre de Conformité Inc et Anchem Sales n'acceptent aucune interprétation comme étant une garantie exprimée ou implicite et n'assument aucune responsabilité quant à l'exactitude ou la précision des données contenues dans cette fiche. Les données dans cette fiche ne peuvent être applicables en cas de mélange avec un autre produit ou dans un autre procédé.

Cette fiche de données de sécurité ne peut être changée, ou modifiée de quelque façon que ce soit sans avoir obtenue, au préalable, la permission explicite de ICC Centre de Conformité Inc. et Anchem Sales.

FIN DU DOCUMENT