

Glycol Ether DB

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 10/25/2018

Page 1 of 10

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product identifier used on the label

: **Glycol Ether DB**

Product Code(s) : GL160-00

Recommended use of the chemical and restrictions on use

: Antifreeze; Plasticiser; Solvent
Use pattern: Professional Use Only
Restriction on use: None known

Chemical family : Aliphatic ether alcohol

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 colourless liquid. Ether like odour.

This material is classified as hazardous under U.S. OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) and Canadian WHMIS regulations (Hazardous Products Regulations) (WHMIS 2015).

Hazard classification :

Flammable Liquid - Category 4

Serious eye damage/eye irritation - Category 2A

Label elements

Hazard pictogram(s)



Signal Word

Warning!

Hazard statement(s)

Combustible liquid.

Causes serious eye irritation.

Glycol Ether DB

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 10/25/2018

Page 2 of 10

SAFETY DATA SHEET

Precautionary statement(s)

Keep away from flames and hot surfaces. - No smoking.
Wash hands thoroughly after handling.
Wear protective gloves and eye/face protection.

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
If eye irritation persists: get medical advice/attention.
In case of fire: Use water fog, dry chemical, CO2 or 'alcohol' foam to extinguish.

Store in a well-ventilated place. Keep cool.

Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Other hazards

Other hazards which do not result in classification:

May cause skin and respiratory irritation. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.

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>
Ethanol, 2-Butoxyethoxy	Diethylene glycol monobutyl ether; DEGBE	112-34-5	100.00

SECTION 4. FIRST-AID MEASURES

Description of first aid measures

- Ingestion* : Call a physician or poison control centre immediately. Induce vomiting ONLY under the direct supervision of qualified medical personnel or a poison control centre. Never give anything by mouth to an unconscious person.
- Inhalation* : Immediately remove person to fresh air. If breathing has stopped, give artificial respiration. Get medical attention if symptoms persist.
- Skin contact* : Immediately flush with plenty of water, while removing contaminated clothing. If irritation persists, seek prompt medical attention. Launder clothing before reuse.
- Eye contact* : Immediately flush eye(s) with plenty of water. After initial flushing, remove any contact lenses if worn, and continue flushing for at least 5 to 10 minutes. If irritation persists, seek prompt medical attention.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- : Causes serious eye irritation. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. Direct skin contact may cause slight or mild, transient irritation. Inhalation of high concentrations may cause dizziness, disorientation, incoordination, narcosis, nausea or narcotic effects.

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.

Glycol Ether DB

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 10/25/2018

Page 3 of 10

SAFETY DATA SHEET

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

- : Burning produces obnoxious and toxic fumes. Combustible liquid and vapor. Vapors are heavier than air and will settle and collect in low areas and pits, displacing breathing air.

Flammability classification (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : Flammable Liquid - Category 4

Hazardous combustion products

- : Carbon oxides, formaldehyde and other irritating fumes and smoke.

Special protective equipment and precautions for firefighters

Protective equipment for fire-fighters

- : 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

- : Firefighters should wear proper protective equipment and self-contained breathing apparatus with full face piece operated in positive pressure mode. Move containers from fire area if safe to do so. Water spray may be useful in cooling equipment exposed to heat and flame.

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. All persons dealing with clean-up should wear the appropriate protective equipment including self-contained breathing apparatus. Refer to Section 8, EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION, for additional information on acceptable personal protective equipment.

- Environmental precautions** : Ensure spilled product does not enter drains, sewers, waterways, or confined spaces. If necessary, dike well ahead of the spill to prevent runoff into drains, sewers, or any natural waterway or drinking supply.

Methods and material for containment and cleaning up

- : Ventilate the area. Stop spill or leak at source if safely possible. Dike for water control. Use only non-sparking tools. 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

- : In case of transportation accident, contact TERRAPURE ENVIRONMENTAL at 1-800-567-7455.
US CERCLA Reportable quantity (RQ): None.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

- : Wear protective gloves and eye/face protection. Keep away from heat and open flames. - No smoking. Use with adequate ventilation. Do not breathe mist or vapor. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Wash with soap and water after handling. Keep away from acids and other incompatibles. Keep containers tightly closed when not in use. Empty containers retain residue (liquid and/or vapour) and can be dangerous.

- Conditions for safe storage** : Store in a cool, dry, well-ventilated area. Store away from areas of excessive heat, open flames, sparks, and other possible sources of ignition. Keep away from incompatibles. Storage area should be clearly identified, clear of obstruction and accessible only to trained and authorized personnel. Inspect periodically for damage or leaks.

- Incompatible materials** : Strong oxidizing agents; Strong acids Strong bases; calcium hypochlorite ;Perchloric acid. .

Glycol Ether DB

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 10/25/2018

Page 4 of 10

SAFETY DATA SHEET

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Exposure Limits:			
<u>Chemical Name</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u> <u>STEL</u>
Ethanol, 2-Butoxyethoxy	100 mg/m ³ (inhalable) (vapor)	N/Av	N/Av N/Av

Exposure controls

Ventilation and engineering measures

- : Use sufficient mechanical ventilation to maintain exposures below the TLV. Use local exhaust if mist or spray is generated.

Respiratory protection

- : Respiratory protection is required if the concentrations exceed the TLV. NIOSH-approved respirators are recommended. Seek advice 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

- : Wear appropriate chemical resistant gloves. Advice should be sought from glove suppliers.

Eye / face protection

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

Other protective equipment

- : Emergency showers and eyewash facilities should be nearby. Wear a chemically resistant apron and long sleeves when dispensing, to prevent skin contact.

General hygiene considerations

- : Do not breathe mist or vapor. Avoid contact with eyes, skin and clothing. When using do not eat or drink. When using do not smoke. Upon completion of work, wash hands before eating, drinking, smoking or use of toilet facilities. Remove soiled clothing and wash it thoroughly before reuse.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance : Clear, colourless liquid.

Odour : Ether like odour.

Odour threshold : N/Av

pH : N/Av

Melting/Freezing point : -68.1°C(-90.58°F)

Initial boiling point and boiling range

: 230.4°C (446.72°F)

Flash point : 78°C (172.4°F)

Flashpoint (Method) : closed cup

Evaporation rate (BuAe = 1) : N/Av

Flammability (solid, gas) : Not applicable.

Lower flammable limit (% by vol.)

: Not available.

Upper flammable limit (% by vol.)

: Not available.

Oxidizing properties : None known.

Explosive properties : Not explosive

Vapour pressure : 0.003 kPa

Vapour density : 5.58

Glycol Ether DB

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 10/25/2018

Page 5 of 10

SAFETY DATA SHEET

Relative density / Specific gravity

: 0.95

Solubility in water : Complete

Other solubility(ies) : Soluble in most organic solvents.

Partition coefficient: n-octanol/water or Coefficient of water/oil distribution

: 1

Auto-ignition temperature : 204°C (399.2°F)

Decomposition temperature : Not available.

Viscosity : Not available.

Volatiles (% by weight) : No information available.

Volatile organic Compounds (VOC's)

: N/Av

Absolute pressure of container

: N/Av

Flame projection length : N/Av

Other physical/chemical comments

: Molecular formula: C8-H18-O3

Molecular Weight: 162.23 g/mol

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity : Not normally reactive.

Chemical stability : Stable under normal conditions.

Possibility of hazardous reactions

: No dangerous reaction known under conditions of normal use.

Conditions to avoid : Avoid excessive heat, sparks and open flame. Do not use in areas without adequate ventilation. Avoid contact with incompatible materials.

Incompatible materials : See Section 7 (Handling and Storage) for further details.

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

: YES

Potential Health Effects:

Signs and symptoms of short-term (acute) exposure

Sign and symptoms Inhalation

: If mists are inhaled, may cause tearing, general anesthesia, headache, coughing, respiratory stimulation, nausea, vomiting, pulmonary, kidney and liver damage.

Sign and symptoms ingestion

: Ingestion can cause gastrointestinal irritation, nausea, and diarrhea.

Sign and symptoms skin

: Direct skin contact may cause temporary redness.

Glycol Ether DB

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 10/25/2018

Page 6 of 10

SAFETY DATA SHEET

Sign and symptoms eyes : Causes serious eye irritation. Symptoms may include redness, pain, tearing and conjunctivitis.

Potential Chronic Health Effects

: Prolonged or repeated ingestion may cause bladder or kidney stones.

Mutagenicity : Not expected to be mutagenic.

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 : According to the classification criteria of U.S. OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) and Canadian WHMIS regulations (Hazardous Products Regulations) (WHMIS 2015), this product is not expected to cause target organ toxicity through single or repeated exposures.

Medical conditions aggravated by overexposure

: Pre-existing skin, eye or nervous system disorders.

Synergistic materials : Not available.

Toxicological data : See below for toxicological data on the substance.

<u>Chemical name</u>	<u>LC₅₀(4hr)</u>	<u>LD₅₀</u>	
	<u>inh, rat</u>	<u>(Oral, rat)</u>	<u>(Rabbit, dermal)</u>
Ethanol, 2-Butoxyethoxy	0.136 mg/L (No mortality)	6560 mg/kg	2764 mg/kg

Other important toxicological hazards

: CNS depression may result from extreme exposures.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity : See the following tables for individual ingredient ecotoxicity data. Do not allow material to contaminate ground water system.

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>
Ethanol, 2-Butoxyethoxy	112-34-5	1300 mg/L (Bluegill sunfish)	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>
Ethanol, 2-Butoxyethoxy	112-34-5	> 100 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>
Ethanol, 2-Butoxyethoxy	112-34-5	> 100 mg/L/96hr (Green algae)	>100 mg/L (Green algae)	None.

Glycol Ether DB

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 10/25/2018

Page 7 of 10

SAFETY DATA SHEET

Persistence and degradability

: Readily biodegradable.

Bioaccumulation potential

: No data is available on the product itself.

<u>Components</u>	<u>Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)</u>	<u>Bioconcentration factor (BCF)</u>
Ethanol, 2-Butoxyethoxy (CAS 112-34-5)	1	1.4

Mobility in soil

: No data is available on the product itself.

Other Adverse Environmental effects

: No data is available on the product itself.

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.

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.				
ICAO/IATA	None.	Not regulated.	not regulated	none	
ICAO/IATA Additional information	None.				
IMDG	None.	Not regulated.	not regulated	none	
IMDG Additional information	None.				

Special precautions for user : Keep away from flames and hot surfaces. - No smoking.

Environmental hazards : See ECOLOGICAL INFORMATION, Section 12.

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

: Not available.

Glycol Ether DB

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 10/25/2018

Page 8 of 10

SAFETY DATA SHEET

SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

US Federal Information:

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

<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
Ethanol, 2-Butoxyethoxy	112-34-5	Yes	N/Ap	N/Av	No	No

SARA TITLE III: Sec. 311 and 312, SDS Requirements, 40 CFR 370 Hazard Classes: Physical hazards (Flammable)Health hazards (Eye irritation).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
Ethanol, 2-Butoxyethoxy	112-34-5	No	N/Ap	No	No	No	No	No	No

Canadian Information:

WHMIS Classification: Refer to Section 2 for a WHMIS Classification for this product.
All ingredients are present on the 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
Ethanol, 2-Butoxyethoxy	112-34-5	203-961-6	Present	Present	(7)-97; (2)-422	KE-10466	Present	HSR001075

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Legend

: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CA: California
CAS: Chemical Abstract Services
CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act of 1980
CFR: Code of Federal Regulations
CNS: Central Nervous System
COC: Cleveland Open Cup
CSA: Canadian Standards Association
DOT: Department of Transportation
EPA: Environmental Protection Agency

Glycol Ether DB

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 10/25/2018

Page 9 of 10

SAFETY DATA SHEET

HMIS: Hazardous Materials Identification System
 HSDB: Hazardous Substances Data Bank
 IARC: International Agency for Research on Cancer
 Inh: Inhalation
 LC: Lethal Concentration
 LD: Lethal Dose
 MA: Massachusetts
 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
 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 2018
- 3. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, CCInfoWeb databases, 2018(Chempendium, HSDB and RTECs).
- 4. Material Safety Data Sheets from manufacturer.
- 5. US EPA Title III List of Lists - 2018 version.
- 6. California Proposition 65 List - 2018 version.
- 7. OECD - The Global Portal to Information on Chemical Substances - eChemPortal, 2018.

Preparation Date (mm/dd/yyyy)

: 10/25/2018

Other special considerations for handling

: Provide adequate information, instruction and training for operators.

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

DISCLAIMER

This Safety Data Sheet was prepared by ICC The Compliance Center Inc using information provided by / obtained from Anchem Sales and CCOHS' Web Information Service. The information in the Safety Data Sheet is

Glycol Ether DB

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 10/25/2018

Page 10 of 10

SAFETY DATA SHEET

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.

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

Glycol Ether DB

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 10/25/2018

Page 1 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 1: IDENTIFICATION

Identificateur du produit utilisé sur l'étiquette

: **Glycol Ether DB**

Code(s) du produit : GL160-00

Usage recommandé du produit chimique et restrictions sur l'utilisation

: Antigél; Plastifiant; Solvant
Type d'utilisation: Destiné aux professionnels seulement
Restriction d'usage: Aucune connue

Famille chimique : Aliphatiques alcool éther

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 transparent incolore. Odeur semblable à l'éther.

Ce produit est classé comme dangereux en vertu des règlements américains de l'OSHA (29 CFR 1910.1200) (2012) Hazcom et du règlement SIMDUT canadien (Règlement sur les produits dangereux (SIMDUT) 2015).

Classification de risque :

Liquide inflammable - Catégorie 4

Lésions oculaires graves/irritation - Catégorie 2A

Éléments d'étiquetage

Pictogramme (s) de danger



Mot indicateur

Attention!

Mentions de danger

Liquide combustible.

Provoque une sévère irritation des yeux.

Glycol Ether DB

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 10/25/2018

Page 2 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conseils de prudence

Tenir à l'écart des flammes et des surfaces chaudes. Ne pas fumer.
Se laver les mains soigneusement après manipulation.
Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.

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.
Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin.
En cas d'incendie: Utiliser eau pulvérisée, poudre chimique, CO2 ou mousse d'alcool pour l'extinction.

Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

Éliminer le contenu / récipient conformément à la réglementation locale / régionale / nationale / internationale.

Autres dangers

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification:
Risque de causer une irritation respiratoire ou cutanée. L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées.

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>
Ether de diéthylène glycol monobutylique	Diethylene glycol monobutyl ether; DEGBE	112-34-5	100.00

SECTION 4. PREMIERS SOINS

Description des premiers soins

- Ingestion* : Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison. Provoquer le vomissement UNIQUEMENT sous la supervision directe d'un personnel médical qualifié ou selon les directives d'un centre antipoison. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
- Inhalation* : Transporter immédiatement la personne à l'air frais. En cas d'arrêt respiratoire, donner la respiration artificielle. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
- Contact avec la peau* : Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau tout en retirant les vêtements contaminés. Si l'irritation persiste, demander rapidement des soins médicaux. Nettoyer les vêtements avant de les réutiliser.
- Contact avec les yeux* : Rincer immédiatement l'oeil (les yeux) à grande eau. Après le premier rinçage, enlever les lentilles cornéennes et continuer le rinçage pendant au moins de 5 à 10 minutes. Si l'irritation persiste, demander rapidement des soins médicaux.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- : Provoque une sévère irritation des yeux. Les symptômes peuvent inclure une sensation de brûlure, un larmoiement, une tuméfaction et une vision trouble. Le contact direct avec la peau risque de causer une irritation légère ou bénigne transitoire. L'inhalation de concentrations élevées risque de causer étourdissements, désorientation, incoordination, narcose, nausée ou effets narcotiques.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- : Traiter de façon symptomatique.

Glycol Ether DB

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 10/25/2018

Page 3 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs

Agents extincteurs appropriés

- : Utiliser les moyens appropriés pour l'incendie comme la bruine 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 produit des fumées nauséabondes et toxiques. Liquide et vapeurs combustibles. Les vapeurs plus lourdes que l'air se ramassent dans les fosses et secteurs plus bas remplacent l'air pour respirer.

Classification d'inflammabilité (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : Liquide inflammable - Catégorie 4

Produits de combustion dangereux

- : Oxydes de carbone, gaz formaldéhyde, gaz de chlorure d'hydrogène et autres gaz irritants.

Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

Équipement de protection pour les pompiers

- : 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

- : Les pompiers devraient porter un équipement de protection approprié et un appareil respiratoire autonome muni d'un élément facial complet à pression positive. Déplacer les contenants des lieux d'incendie s'il n'y a pas de danger. L'eau pulvérisée peut être utile pour refroidir l'équipement exposé à la chaleur et aux flammes.

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. Toutes les personnes mises en cause lors du nettoyage doivent porter un équipement de protection approprié, y compris un appareil respiratoire autonome. Consulter la Section 8, « Contrôle de l'exposition et protection personnelle » pour plus de renseignements sur l'équipement de protection personnelle adéquat.

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. Si nécessaire, endiguer bien en avant du déversement afin d'éviter que l'eau d'écoulement ne s'infiltre dans les drains, les égouts, tout autre cours d'eau naturel ou les sources d'eau potable.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- : Ventiler la zone. Arrêter la fuite ou le déversement à la source si cela est possible de façon sécuritaire. Aménager un barrage pour contrôler l'eau. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. 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

- : En cas d'accident durant le transport, communiquer avec TERRAPURE ENVIRONMENTAL au 1-800-567-7455.
Quantité rapportable (RQ) US CERCLA: Aucun(e).

Glycol Ether DB

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 10/25/2018

Page 4 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

- : Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. Tenir à l'écart de la chaleur et des flammes nues. - Ne pas fumer. Utiliser avec une ventilation adéquate. Ne pas respirer le brouillard ou les vapeurs. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Laver avec de l'eau et du savon après la manipulation. Tenir à l'écart des acides et autres matières incompatibles. Garder les contenants hermétiquement fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Les contenants vides contiennent des résidus (liquide et/ou vapeur) et peuvent être dangereux.

Conditions d'un stockage sûr

- : Entreposer dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Entreposer à l'écart des secteurs à chaleur excessive, des flammes nues, des étincelles ou autres sources possibles d'allumage. Tenir 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.

Substances incompatibles : Oxydants forts; Acides forts Des bases fortes; hypochlorite de calcium ;Acide perchlorique. .

SECTION 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

<u>Limites d'exposition:</u>			
<u>Nom chimique</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u> <u>STEL</u>
Ether de diéthylène glycol monobutylque	100 mg/m ³ (inhalable) (vapeur)	P/D	P/D P/D

Contrôles de l'exposition

Ventilation et mesures d'ingénierie

- : Utiliser une ventilation mécanique suffisante pour maintenir les limites d'exposition inférieures aux TLV. Utiliser une ventilation à la source si une buée ou une pulvérisation se produit.

Protection respiratoire

- : Une protection respiratoire est exigée si les concentrations excèdent les limites TLV. Respirateurs homologués NIOSH sont recommandés. Demandez conseil aux spécialistes en 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

- : Porter des gants appropriés résistants aux produits chimiques. 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

- : Douche d'urgence et douche oculaire devrait être à proximité. Porter un tablier et des manches longues résistants aux produits chimiques, en transvasant afin d'éviter tout contact avec la peau.

Glycol Ether DB

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 10/25/2018

Page 5 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Considérations générales d'hygiène

- : Ne pas respirer le brouillard ou les vapeurs. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Ne pas fumer pendant l'utilisation. 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.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence : Liquide incolore clair.

Odeur : Odeur semblable à l'éther.

Seuil olfactif : P/D

pH : P/D

Point de fusion/point de congélation

: -68.1°C(-90.58°F)

Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition

: 230.4°C (446.72°F)

Point d'éclair : 78°C (172.4°F)

Point d'éclair, méthode : coupelle fermée

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

: P/D

inflammabilité (solide, gaz) : Non applicable.

Limite inférieure d'inflammabilité (% en vol.)

: Pas disponible.

Limite supérieure d'inflammabilité (% en vol.)

: Pas disponible.

Propriétés comburantes : Aucun à notre connaissance.

Propriétés explosives : Non-explosif

Tension de vapeur : 0.003 kPa

Densité de vapeur : 5.58

Densité relative / Poids spécifique

: 0.95

Solubilité dans l'eau : Complet

Autres solubilité(s) : Soluble dans la plupart des solvants.

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

: 1

Température d'auto-inflammation

: 204°C (399.2°F)

Température de décomposition

: Pas disponible.

Viscosité : Pas disponible.

Matières volatiles (% en poids)

: Pas d'information disponible.

Composés organiques volatils (COV)

: P/D

Pression absolue du récipient

: S/O

Distance de projection de la flamme

: S/O

Glycol Ether DB

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 10/25/2018

Page 6 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Autres observations physiques/chimiques

- : Formule moléculaire C8-H18-O3
- Poids moléculaire: 162.23 g/mol

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité : N'est normalement pas réactif.

Stabilité chimique : Stable dans des conditions normales.

Risque de réactions dangereuses

- : Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

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

Matériaux incompatibles : Voir Section 7 (Manutention et entreposage) pour plus de détails.

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

- : OUI

EFFETS ÉVENTUELS POUR LA SANTÉ:

Symptômes d'exposition de courte durée (aiguë)

Signes et symptômes - Inhalation

- : En cas d'inhalation des buées, cela risque de causer le larmoiement, une anesthésie générale, des maux de tête, la toux, une stimulation respiratoire, de la nausée, le vomissement, et des lésions pulmonaires, rénales ou pour le foie.

Signes et symptômes - ingestion

- : L'ingestion peut causer une irritation gastrointestinale, la nausée et la diarrhée.

Signes et symptômes - peau : Le contact direct avec la peau peut causer des rougeurs temporaires.

Signes et symptômes - yeux : Provoque une sévère irritation des yeux. Symptômes peuvent inclure rougeurs, douleur, larmoiement et conjonctivite.

Risque d'effets chroniques sur la santé

- : L'ingestion continu ou à répétition risque de causer des pierres au foie et aux reins.

Mutagénicité : N'est pas censé être mutagène.

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

Effets sur la reproduction & Tératogénicité

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

Sensibilisation à la matière : N'est pas censé être un sensibilisateur respiratoire ou cutané.

Effets spécifiques sur organes cibles

- : Selon les critères de classification de la réglementation U.S. OSHA (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) et du règlement canadien SIMDUT (Règlement sur les produits dangereux) (SIMDUT 2015), ce produit n'est pas censé provoquer une toxicité pour certains organes cibles suite à une seule exposition ou à répétitions.

Glycol Ether DB

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 10/25/2018

Page 7 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Maladies aggravées par une surexposition

: Maladies de la peau, des yeux ou du système nerveux déjà existantes.

Substances synergiques

: Pas disponible.

Données toxicologiques

: Voir les données toxicologiques de cette substance ci-dessous.

<u>Nom chimique</u>	CL50(4hr) <u>inh, rat</u>	DL50	
		<u>(Oral, rat)</u>	<u>(cutané, lapin)</u>
Ether de diéthylène glycol monobutylique	0.136 mg/L (Aucune mortalité)	6560 mg/kg	2764 mg/kg

Autres dangers toxicologiques importants

: La dépression du SNC risque de se produire suivant des expositions à l'extrême.

SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

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

Données Écotoxicité:

Composants	No CAS	Toxicité pour les poissons		
		CL50 / 96h	NOEL / 21 jour	Facteur M
Ether de diéthylène glycol monobutylique	112-34-5	1300 mg/L (Crapet arlequin)	P/D	Aucun(e).

Composants	No CAS	Toxicité pour les daphnias		
		CE50 / 48h	NOEL / 21 jours	Facteur M
Ether de diéthylène glycol monobutylique	112-34-5	> 100 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
Ether de diéthylène glycol monobutylique	112-34-5	> 100 mg/L/96hr (algues vertes)	>100 mg/L (algues vertes)	Aucun(e).

Persistance et dégradabilité

: Facilement biodégradable.

Potentiel de bioaccumulation

: Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.

<u>Composants</u>	<u>Coefficient de partage: n-octanol/eau (log Kow)</u>	<u>Facteur de bioconcentration (FBC)</u>
Ether de diéthylène glycol monobutylique (CAS 112-34-5)	1	1.4

Mobilité dans le sol : Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.

Effets nocifs divers sur l'environnement

: Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.

Glycol Ether DB

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 10/25/2018

Page 8 de 11

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.

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)	Aucun.				
Informations supplémentaires					
ICAO/IATA	Aucun(e).	Non réglementé.	Non réglementé	Aucun(e).	
ICAO/IATA	Aucun(e).				
Informations supplémentaires					
IMDG	Aucun(e).	Non réglementé.	Non réglementé	Aucun(e).	
IMDG	Aucun(e).				
Informations supplémentaires					

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

: Tenir à l'écart des flammes et des surfaces chaudes. Ne pas fumer.

Dangers pour l'environnement

: Consulter la Section 12 « Renseignements écologiques ».

Glycol Ether DB

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 10/25/2018

Page 9 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

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
Ether de diéthylène glycol monobutylique	112-34-5	Oui	P/D	P/D	Non	Non

SARA TITLE III: Sec. 311 et, 312, Exigences Fiches signalétiques, 40 CFR 370 Hazard Classes: Dangers physiques ;Inflammable . Dangers pour la santé Irritation oculaire 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
Ether de diéthylène glycol monobutylique	112-34-5	Non	S/O	Non	Non	Non	Non	Non	Non

Canadian Information:

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

Tous les ingrédients sont présents sur la liste 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
Ether de diéthylène glycol monobutylique	112-34-5	203-961-6	Present	Présent	(7)-97; (2)-422	KE-10466	Present	HSR001075

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Légende

: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CA: California
CAS: Chemical Abstract Services
CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act of 1980
CFR: Code of Federal Regulations
SNC: Système nerveux central
COC: Cleveland Open Cup
ACNOR: Association canadienne de normalisation

Glycol Ether DB

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 10/25/2018

Page 10 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

DOT: Department of Transportation
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
MA: Massachusetts
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
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, valeurs limites d'exposition pour les substances chimiques et agents physiques et indices d'exposition biologiques pour 2018
- 2. Monographes du Centre International De Recherche sur le Cancer, recherché 2018.
- 3. Centre canadien d'hygiène et de sécurité, CCInfoWeb bases de données, 2018 (CHEMpendium, RTECS, HSDB).
- 4. Fiches signalétiques du fabricant.
- 5. Liste des listes US EPA Title III - version 2018
- 6. Liste de la Proposition 65 de l'État de Californie - version 2018
- 7. OCDE - Le portail mondial de l'information sur les substances chimiques - portail eChem 2018.

Date de la préparation (mm/jj/aaaa)

: 10/25/2018

Autres considérations spéciales pour une manipulation

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

Préparée pour:

Comet Chemical Company Ltd.
3463 Thomas Street
Innisfill, ON L9S 3W4
Information (M-F 8:00-5:00): 705-436-5580
www.cometchemical.com



Préparée par:

ICC The Compliance Center Inc.
Téléphone: (888) 442-9628 (U.S.): (888) 977-4834 (Canada)
<http://www.thecompliancecenter.com>



Glycol Ether DB

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 10/25/2018

Page 11 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

DÉNI DE RESPONSABILITÉ

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