

Ancool 100

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/06/2017

Page 1 of 11

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product identifier used on the label

: **Ancool 100**

Product Code(s) : AN100-00

Recommended use of the chemical and restrictions on use

: Antifreeze
Restriction on use: None known

Chemical family : Mixture

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 # : (613) 996-6666 (CANUTEC)

Name, address, and telephone number of the manufacturer:

Refer to supplier

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification of the chemical

Blue liquid. Alcohol 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 Liquids - Category 2

Serious eye damage/eye irritation - Category 2A

Specific Target Organ Toxicity, Single Exposure - Category 3 narcotic effects

Label elements

Hazard pictogram(s)



Signal Word

DANGER!

Hazard statement(s)

H225: Highly flammable liquid and vapour.

H319: Causes serious eye irritation.

H336: May cause drowsiness or dizziness.

Ancool 100

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/06/2017

Page 2 of 11

SAFETY DATA SHEET

Precautionary statement(s)

P210: Keep away from heat, open flames and hot surfaces. - No smoking.
 P233: Keep container tightly closed.
 P240: Ground and bond container and receiving equipment.
 P241: Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment.
 P242: Use only non-sparking tools.
 P243: Take precautionary measures against static discharge.
 P261: Avoid breathing mist or vapours.
 P264: Wash thoroughly after handling.
 P271: Use only outdoors or in a well-ventilated area.
 P280: Wear protective gloves and eye/face protection.

P303 + P361 + P353: IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

P305 + P351 + P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P337 + P313: If eye irritation persists: get medical advice/attention.

P304 + P340: If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

P312: Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.

P370: In case of fire: Use water fog, dry chemical, CO₂ or 'alcohol' foam to extinguish.

P403 + P235: Store in a well-ventilated place. Keep cool.

P233: Keep container tightly closed.

P405: Store locked up.

P501: Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Other hazards

Other hazards which do not result in classification: Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Solution

<u>Chemical name</u>	<u>Common name and synonyms</u>	<u>CAS #</u>	<u>Concentration (% by weight)</u>
Pine oil	Oils, pine	8002-09-3	0.015-0.035
Denatured ethyl alcohol	Ethyl alcohol Ethyl hydrate	64-17-5	94.7 - 98.7
Methylene blue	C.I. Basic Blue 9	61-73-4	0.03-0.05

The % concentrations for the above listed chemicals will vary from batch to batch. Concentrations listed represent the actual concentration range for each chemical.

SECTION 4. FIRST-AID MEASURES

Description of first aid measures

- Ingestion* : Call a physician or poison control centre immediately. Do not induce vomiting. If vomiting occurs spontaneously, keep victim's head lowered (forward) to reduce the risk of aspiration. Never give anything by mouth to an unconscious person.
- 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. Get medical attention if symptoms persist.
- Skin contact* : Wash off with soap and plenty of water. If irritation or symptoms develop, seek medical attention. Wash contaminated clothing before re-use.
- Eye contact* : Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes. Obtain medical attention if irritation persists.

Ancool 100

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/06/2017

Page 3 of 11

SAFETY DATA SHEET

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- : Causes serious eye irritation. Symptoms may include redness, pain, tearing and conjunctivitis. Direct skin contact may cause temporary redness. May cause central nervous system effects. Symptoms may include pain, headache, nausea, vomiting, dizziness, drowsiness and other central nervous system effects. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- : Treat symptomatically. This product is a CNS depressant.

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Extinguishing media

Suitable extinguishing media

- : Use water fog or fine spray, foams, carbon dioxide or 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

- : Vapors may travel considerable distance to a source of ignition and flash back. Vapors are heavier than air and may spread along floors. Static discharge, impact, friction, and heat may ignite exposed chemical material.

Flammability classification (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : Flammable Liquids - Category 2

Hazardous combustion products

- : Carbon oxides

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

- : Fight fires from a safe distance. 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. Individuals involved in the cleanup must wear appropriate personal protective equipment. For personal protection see section 8.

Environmental precautions : Do not allow material to contaminate ground water system. For large spills, dike the area to prevent spreading.

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 inert, non-combustible absorbent material (e.g. sand, vermiculite), then place material into open, unsealed containers. For waste disposal, see Section 13 of the SDS.

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.

Ancool 100

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/06/2017

Page 4 of 11

SAFETY DATA SHEET

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

- : Use only in well-ventilated areas. Wear suitable protective equipment during handling. Do not ingest or swallow. Avoid breathing vapours. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Wash thoroughly after handling. Keep away from heat, sparks and open flames. Use only non-sparking tools with this material. Bond and ground transfer containers and equipment. Use explosion-proof electrical and ventilating equipment. No smoking. Take precautionary measures against static discharge. Avoid contact with incompatible materials. Keep containers tightly closed when not in use.

- 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.; Alkali metals; Aluminium.

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>
Pine oil	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av	
Denatured ethyl alcohol	N/Av	1000 ppm	1000 ppm (1900 mg/m ³)	N/Av	
Methylene blue	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av	

Exposure controls

Ventilation and engineering measures

- : Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Use general or local exhaust ventilation to maintain air concentrations below recommended exposure limits.

Respiratory protection

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

- : Wear gloves impervious to this material. Advice should be sought from glove suppliers.

Eye / face protection

- : Chemical splash goggles are recommended. A full face shield may also be necessary.

Other protective equipment

- : An eyewash station and safety shower should be made available in the immediate working area. Depending on conditions of use, an impervious apron should be worn. Other equipment may be required depending on workplace standards.

General hygiene considerations

- : Avoid breathing vapour or mist. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Do not ingest. Do not eat, drink or smoke when using 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.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- Appearance** : Clear blue liquid.
- Odour** : Mild alcohol odour.
- Odour threshold** : 0.1-5100

Ancool 100

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/06/2017

Page 5 of 11

SAFETY DATA SHEET

pH : Not available.
Melting/Freezing point : -114.1°C
Initial boiling point and boiling range
: 78.5°C
Flash point : 16.°C (62.0°F)
Flashpoint (Method) : closed cup
Evaporation rate (BuAe = 1) : (butyl acetate = 1)1.7
Flammability (solid, gas) : Not applicable.
Lower flammable limit (% by vol.)
: Not available.
Upper flammable limit (% by vol.)
: Not available.
Oxidizing properties : None.
Explosive properties : Not explosive
Vapour pressure : 5.7 mmHg @20°C
Vapour density : (Air = 1.0)1.59
Relative density / Specific gravity
: 0.811
Solubility in water : Soluble
Other solubility(ies) : Not available.
Partition coefficient: n-octanol/water or Coefficient of water/oil distribution
: Not available.
Auto-ignition temperature : Not available.
Decomposition temperature : Not applicable.
Viscosity : Not available.
Volatiles (% by weight) : 93.7%
Volatile organic Compounds (VOC's)
: N/Av
Absolute pressure of container
: N/Av
Flame projection length : N/Av
Other physical/chemical comments
: None reported by the manufacturer.

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity : Not normally reactive.
Chemical stability : Stable under the recommended storage and handling conditions prescribed.
Possibility of hazardous reactions
: Hazardous polymerization will not occur.
Conditions to avoid : Keep away from excessive heat, open flames, sparks and other possible sources of ignition. Avoid contact with incompatible materials. Do not use in areas without adequate ventilation.
Incompatible materials : Incompatible materials (see Section 7).
Hazardous decomposition products
: None known, refer to hazardous combustion products in Section 5.

Ancool 100

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/06/2017

Page 6 of 11

SAFETY DATA SHEET

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

: May cause drowsiness or dizziness. Symptoms may include pain, headache, nausea, vomiting, dizziness, drowsiness and other central nervous system effects.

Sign and symptoms ingestion

: Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.

Sign and symptoms skin

: Causes skin irritation. Symptoms may include mild redness and swelling.

Sign and symptoms eyes

: May cause severe eye irritation. Symptoms may include redness, pain, tearing and conjunctivitis.

Potential Chronic Health Effects

: Prolonged or repeated skin contact may cause drying and irritation. Prolonged overexposure may cause liver and kidney effects.

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 have other reproductive effects.

Sensitization to material

: Not expected to be a skin or respiratory sensitizer.

Specific target organ effects

: Eyes, skin, respiratory system, digestive system, central nervous system. Liver.

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).

Classification:

Specific Target Organ Toxicity, Single Exposure - Category 3 narcotic effects

May cause drowsiness or dizziness.

Medical conditions aggravated by overexposure

:

Pre-existing skin, eye and respiratory disorders.

Synergistic materials

:

None known or reported by the manufacturer.

Toxicological data

: See below for toxicological data on the substance.

Ancool 100

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/06/2017

Page 7 of 11

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>
Pine oil	N/Av	3200 mg/kg	N/Av
Denatured ethyl alcohol	> 32 380 ppm (61 mg/L) (vapour)	7060 mg/kg	> 15 800 mg/kg
Methylene blue	N/Av	1180 mg/kg	N/Av

Other important toxicological hazards

: None known or reported by the manufacturer.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity : 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>
Pine oil	8002-09-3	18.35 mg/L (Rainbow trout)	N/Av	None.
Denatured ethyl alcohol	64-17-5	> 100 mg/L (Fathead minnow)	N/Av	None.
Methylene blue	61-73-4	18.5mg/L Channel catfish	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>
Pine oil	8002-09-3	24.50mg/L (Daphnia magna)	N/Av	None.
Denatured ethyl alcohol	64-17-5	5012 mg/L (Daphnia magna)	N/Av	None.
Methylene blue	61-73-4	N/Av	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>
Pine oil	8002-09-3	N/Av	N/Av	None.
Denatured ethyl alcohol	64-17-5	1000 mg/L/96hr (Green algae)	N/Av	None.
Methylene blue	61-73-4	N/Av	N/Av	None.

Persistence and degradability

: No data is available on the product itself.

Bioaccumulation potential

: No data is available on the product itself.

Ancool 100

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/06/2017

Page 8 of 11

SAFETY DATA SHEET

<u>Components</u>	<u>Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)</u>	<u>Bioconcentration factor (BCF)</u>
Pine oil (CAS 8002-09-3)	2.9	N/Av
Denatured ethyl alcohol (CAS 64-17-5)	- 0.31	N/Av
Methylene blue (CAS 61-73-4)	5.85	1.5

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 : See Section 7 (Handling and Storage) for further details. Empty containers retain residue (liquid and/or vapour) and can be dangerous. Do not cut, weld, drill or grind on or near this container.

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.

SECTION 14. TRANSPORTATION INFORMATION

Regulatory Information	UN Number	UN proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing Group	Label
TDG	UN1987	ALCOHOLS, N.O.S.	3	II	
TDG Additional information	May be shipped as LIMITED QUANTITY when transported in containers no larger than 1.0 Litre, in packages not exceeding 30 kg gross mass.				
49CFR/DOT	UN1987	ALCOHOLS, N.O.S.	3	II	
49CFR/DOT Additional information	May be shipped as LIMITED QUANTITY when transported in containers no larger than 1.0 Litre, in packages not exceeding 30 kg gross mass.				
IMDG	UN1987	ALCOHOLS, N.O.S.	3	II	
IMDG Additional information	Consult the IMDG regulations for exceptions.				
ICAO/IATA	UN1987	Alcohols, n.o.s.	3	II	
ICAO/IATA Additional information	Refer to ICAO/IATA Packing Instruction				

Ancool 100

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/06/2017

Page 9 of 11

SAFETY DATA SHEET

- Special precautions for user** : Keep away from heat, sparks and open flame. - No smoking.
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:

<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
Pine oil	8002-09-3	Yes	None.	N/Av	No	N/Av
Denatured ethyl alcohol	64-17-5	Yes	None.	None.	No	N/Av
Methylene blue	61-73-4	Yes	N/Av	N/Av	No	N/Av

SARA TITLE III: Sec. 311 and 312, SDS Requirements, 40 CFR 370 Hazard Classes: Fire Hazard; Immediate (Acute) health hazard 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
Pine oil	8002-09-3	No	N/Av	No	No	No	Yes	No	No
Denatured ethyl alcohol	64-17-5	No	N/Av	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Methylene blue	61-73-4	No	N/Av	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
Pine oil	8002-09-3	N/Av	Present	Present	N/Av	KE-28756	Present	HSR001521
Denatured ethyl alcohol	64-17-5	200-578-6	Present	Present	(2)-202	KE-13217	Present	HSR001144
Methylene blue	61-73-4	200-515-2	Present	Present	(5)-1995	KE-06942	Present	HSR003661

Ancool 100

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/06/2017

Page 10 of 11

SAFETY DATA SHEET

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
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
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
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
TDG: Canadian Transportation of Dangerous Goods Act & Regulations
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 2016
2. International Agency for Research on Cancer Monographs, searched 2017
3. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, CCIInfoWeb databases, 2017(Chempendium, HSDB and RTECs).
4. Material Safety Data Sheets from manufacturer.
5. US EPA Title III List of Lists - 2017 version.
6. California Proposition 65 List - 2017 version.
7. OECD - The Global Portal to Information on Chemical Substances - eChemPortal,2017.

Preparation Date (mm/dd/yyyy)

: 04/06/2017

Other special considerations for handling

: Provide adequate information, instruction and training for operators.

Ancool 100

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/06/2017

Page 11 of 11

SAFETY DATA SHEET

<p><u>Prepared for:</u> 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.

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

Ancool 100

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/06/2017

Page 1 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 1: IDENTIFICATION

Identificateur du produit utilisé sur l'étiquette

: **Ancool 100**

Code(s) du produit : AN100-00

Usage recommandé du produit chimique et restrictions sur l'utilisation

: Antigel
Restriction d'usage: Aucune connue

Famille chimique : Mélange

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

Nom, adresse, et numéro de téléphone du fabricant:

Consulter le fournisseur.

No. de téléphone en cas d'urgence

: (613) 996-6666 (CANUTEC)

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification du produit chimique

Liquide bleu. Odeur d'alcool.

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:

Liquides inflammables - Catégorie 2

Lésions oculaires graves/irritation - Catégorie 2A

Toxicité pour certains organes cibles, exposition unique - Catégorie 3 (effets narcotiques)

Éléments d'étiquetage

Pictogramme (s) de danger



Mot indicateur

DANGER!

Mentions de danger

H225: Liquide et vapeurs très inflammables

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Ancool 100

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/06/2017

Page 2 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conseils de prudence

P210: Tenir éloigné de la chaleur, des flammes nues et des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.
P233: Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P240: Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.
P241: Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage antidéflagrant.
P242: Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.
P243: Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.
P261: Éviter de respirer les brouillards ou les vapeurs.
P264: Laver soigneusement après manipulation.
P271: Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P280: Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.

P303 + P361 + P353: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.

P305 + P351 + P338: 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.

P337 + P313: Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin.

P304 + P340: EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P312: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P370: En cas d'incendie: Utiliser eau pulvérisée, poudre chimique, CO2 ou mousse d'alcool pour l'extinction.

P403 + P235: Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

P233: Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P405: Garder sous clef.

P501: Éliminer le contenu / récipient conformément à la réglementation locale / régionale / nationale / internationale.

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.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Solution

<u>Nom chimique</u>	<u>Nom commun et les synonymes</u>	<u>No CAS</u>	<u>Concentration (% en poids)</u>
Alcool éthylique	alcool éthylique Hydrate d'éthyle	64-17-5	94.7 - 98.7
Essence de pin	Oils, pine	8002-09-3	0.015-0.035
Chlorure de méthylthioninium	C.I. Basic Blue 9	61-73-4	0.03-0.05

Les pourcentages des concentrations pour les produits chimiques mentionnés ci-dessus peuvent varier d'un lot à l'autre. Les concentrations indiquées représentent la plage de concentration réelle pour chaque produit chimique.

SECTION 4. PREMIERS SOINS

Description des premiers soins

Ingestion : Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison. Ne pas provoquer le vomissement. Si le vomissement survient spontanément, garder la tête de la victime plus basse et vers l'avant afin de réduire le risque d'aspiration. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.

Ancool 100

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/06/2017

Page 3 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

- 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. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
- Contact avec la peau* : Laver au savon avec une grande quantité d'eau. Si l'irritation ou les symptômes apparaissent, obtenir des soins médicaux. Laver les vêtements contaminés avant une nouvelle utilisation.
- Contact avec les yeux* : Rincer immédiatement les yeux avec de l'eau courante pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation persiste, obtenir des soins médicaux.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- : Provoque une sévère irritation des yeux. Symptômes peuvent inclure rougeurs, douleur, larmoiement et conjonctivite. Le contact direct avec la peau peut causer des rougeurs temporaires. Risque de causer la dépression du système nerveux central. Les symptômes peuvent inclure douleur, maux de tête, nausée, vomissement, somnolence, étourdissements et autres effets sur le système nerveux central. 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. Ce produit est un dépresseur du SNC.

SECTION 5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs

Agents extincteurs appropriés

- : Utiliser de l'eau pulvérisée ou une fine brume, des mousses, du dioxyde de carbone ou un 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

- : Les vapeurs peuvent se déplacer à une distance considérable vers des sources d'ignition et causer un retour de flamme. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se propager sur le plancher. Décharges électrostatiques, chocs, friction et chaleur peuvent enflammer la matière chimique exposée.

Classification d'inflammabilité (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : Liquides inflammables - Catégorie 2

Produits de combustion dangereux

- : Oxydes de carbone

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

- : Combattre les incendies à partir d'une distance sécuritaire. 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. Équipement de protection individuel: voir section 8.

Ancool 100

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/06/2017

Page 4 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Précautions pour la protection de l'environnement

- : Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. Pour les gros déversements, endiguer le secteur afin de prévenir l'étalement.

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. Contenez et absorbez le liquide renversé avec le matériel absorbant inerte et non-combustible (par exemple sable, vermiculite) puis placez le matériel dans les récipients ouverts et non scellés. Pour l'élimination des déchets, consulter Section 13 de la FDS.

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. Ne pas avaler ou ingérer. Éviter de respirer les vapeurs. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Laver soigneusement après manipulation. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. Utiliser uniquement des outils antiétincelants avec cette matière. Mettre à la terre tout l'équipement de transfert de contenants. Utiliser du matériel électrique et de ventilation antidéflagrant. Défense de fumer. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Éviter le contact avec les matières incompatibles. Garder les contenants hermétiquement fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

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 forts. ; Métaux alcalins; Aluminium.

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>
Alcool éthylique	P/D	1000 ppm	1000 ppm (1900 mg/m ³)	P/D
Essence de pin	P/D	P/D	P/D	P/D
Chlorure de méthylthionium	P/D	P/D	P/D	P/D

Ancool 100

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/06/2017

Page 5 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Contrôles de l'exposition

Ventilation et mesures d'ingénierie

: Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos. Utiliser une ventilation générale ou à la source pour maintenir les concentrations dans l'air sous les limites d'exposition recommandées.

Protection respiratoire

: Une protection respiratoire est exigée si les concentrations excèdent les limites TLV. Respirateurs homologués NIOSH sont recommandés. 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

: Porter des gants imperméables à cette matière. Obtenir les conseils des fournisseurs de gants.

Protection des yeux/du visage

: Des lunettes à coques antiéclaboussures sont recommandées. Un écran facial complet peut également être nécessaire.

Autre équipement de protection

: Un poste de douche oculaire et une douche d'urgence devront être à proximité du secteur de travail. Selon les conditions d'utilisation, un tablier imperméable devrait être porté. D'autres équipements peuvent être exigés dépendant des normes du lieu 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. Ne pas ingérer. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant 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.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence : Liquide bleu clair.

Odeur : Légère odeur d'alcool.

Seuil olfactif : 0.1-5100

pH : Pas disponible.

Point de fusion/point de congélation

: -114.1°C

Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition

: 78.5°C

Point d'éclair : 16.°C (62.0°F)

Point d'éclair, méthode : coupelle fermée

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

: (acétate de butyle = 1)1.7

inflammabilité (solide, gaz) : Non applicable.

Limite inférieure d'inflammabilité (% en vol.)

: Pas disponible.

Limite supérieure d'inflammabilité (% en vol.)

: Pas disponible.

Propriétés comburantes : Aucun(e).

Propriétés explosives : Non-explosif

Tension de vapeur : 5.7 mmHg @20°C

Densité de vapeur : (Air = 1.0)1.59

Densité relative / Poids spécifique

: 0.811

Ancool 100

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/06/2017

Page 6 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Solubilité dans l'eau : soluble
Autres solubilité(s) : Pas disponible.
Coefficient de partage: n-octanol/eau / Coefficient de répartition eau/huile
: Pas disponible.
Température d'auto-inflammation
: Pas disponible.
Température de décomposition
: Non applicable.
Viscosité : Pas disponible.
Matières volatiles (% en poids)
: 93.7%
Composés organiques volatils (COV)
: P/D
Pression absolue du récipient
: S/O
Distance de projection de la flamme
: S/O
Autres observations physiques/chimiques
: Aucun rapporté par le fabricant.

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité : N'est normalement pas réactif.
Stabilité chimique : Stable dans les conditions recommandées et prescrites de manutention et d'entreposage.
Risque de réactions dangereuses
: Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.
Conditions à éviter : Tenir à l'écart d'une chaleur excessive, des flammes nues, des étincelles ou autres sources possibles d'inflammation. Éviter le contact avec les matières incompatibles. Ne pas utiliser dans des zones sans ventilation adéquate.
Matériaux incompatibles : Matières incompatibles (voir Section 7).
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

: Peut provoquer somnolence ou vertiges. Les symptômes peuvent inclure douleur, maux de tête, nausée, vomissement, somnolence, étourdissements et autres effets sur le système nerveux central.

Ancool 100

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/06/2017

Page 7 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Signes et symptômes - ingestion

: L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées.

Signes et symptômes - peau : Provoque une irritation cutanée. Les symptômes peuvent inclure une légère rougeur et de l'enflure.

Signes et symptômes - yeux : Risque de causer une irritation oculaire grave. Symptômes peuvent inclure rougeurs, douleur, larmoiement et conjonctivite.

Risque d'effets chroniques sur la santé

: Le contact continu ou à répétition avec la peau risque de causer l'assèchement et l'irritation de la peau. La surexposition continue risque de causer des effets nocifs pour le foie et les reins.

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 d'autres effets sur la reproduction.

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

Effets spécifiques sur organes cibles

: Yeux, peau, système respiratoire, système digestif, système nerveux central. Foie.

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:

Toxicité pour certains organes cibles, exposition unique - Catégorie 3 (effets narcotiques)

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Maladies aggravées par une surexposition

: Affections cutanées, troubles de la vue et troubles respiratoires déjà existants.

Substances synergiques

: Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

Données toxicologiques

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

Nom chimique	CL50(4hr) inh. rat	DL50	
		(Oral, rat)	(cutané, lapin)
Alcool éthylique	> 32 380 ppm (61 mg/L) (vapeur)	7060 mg/kg	> 15 800 mg/kg
Essence de pin	P/D	3200 mg/kg	P/D
Chlorure de méthylthionium	P/D	1180 mg/kg	P/D

Autres dangers toxicologiques importants

: Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité : Voir les tableaux suivants pour les données écotoxiques pour chaque ingrédient.

Ancool 100

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/06/2017

Page 8 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Données Écotoxicité:

Composants	No CAS	Toxicité pour les poissons		
		CL50 / 96h	NOEL / 21 jour	Facteur M
Alcool éthylique	64-17-5	> 100 mg/L (Vairon à grosse tête)	P/D	Aucun(e).
Essence de pin	8002-09-3	18.35 mg/L (truite arc-en-ciel)	P/D	Aucun(e).
Chlorure de méthylthioninium	61-73-4	18.5mg/L	P/D	Aucun(e).

Composants	No CAS	Toxicité pour les daphnias		
		CE50 / 48h	NOEL / 21 jours	Facteur M
Alcool éthylique	64-17-5	5012 mg/L (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).
Essence de pin	8002-09-3	24.50mg/L (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).
Chlorure de méthylthioninium	61-73-4	P/D	P/D	Aucun(e).

Composants	No CAS	Toxicité pour les algues		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	Facteur M
Alcool éthylique	64-17-5	1000 mg/L/96hr (algues vertes)	P/D	Aucun(e).
Essence de pin	8002-09-3	P/D	P/D	Aucun(e).
Chlorure de méthylthioninium	61-73-4	P/D	P/D	Aucun(e).

Persistance et dégradabilité

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

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>
Alcool éthylique (CAS 64-17-5)	- 0,31	P/D
Essence de pin (CAS 8002-09-3)	2.9	P/D
Chlorure de méthylthioninium (CAS 61-73-4)	5.85	1.5

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.

SECTION 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Manipulation en vue de l'élimination

Ancool 100





Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/06/2017

Page 9 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

- Méthodes d'élimination** :
- : Voir Section 7 (Manutention et entreposage) pour plus de détails. Les contenants vides contiennent des résidus (liquide et/ou vapeur) et peuvent être dangereux. Ne pas couper, souder, percer ou affûter sur le contenant ou près de celui-ci.
 - : 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.

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
Canada (TMD)	UN1987	ALCOHOLS, N.O.S.	3	II	
Canada (TMD) Informations supplémentaires	Peut être expédié comme QUANTITÉ LIMITÉE lorsque transporté dans des contenants de moins de 1,0 Litre dans des emballages n'excédant pas la masse brute de 30 kg.				
Les États-Unis (DOT)	UN1987	ALCOHOLS, N.O.S.	3	II	
Les États-Unis (DOT) Informations supplémentaires	Peut être expédié comme QUANTITÉ LIMITÉE lorsque transporté dans des contenants de moins de 1,0 Litre dans des emballages n'excédant pas la masse brute de 30 kg.				
IMDG	UN1987	ALCOHOLS, N.O.S.	3	II	
IMDG Informations supplémentaires	Consulter le Code IMDG pour les exceptions.				
ICAO/IATA	UN1987	Alcohols, n.o.s.	3	II	
ICAO/IATA Informations supplémentaires	En référence à l'instruction d'emballage OACI/IATA				

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

- : Tenir à l'écart de chaleur/étincelles/flamme nue. - Ne pas fumer.

Ancool 100

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/06/2017

Page 10 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

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
Alcool éthylique	64-17-5	Oui	Aucun(e).	Aucun.	Non	S/O
Essence de pin	8002-09-3	Oui	Aucun(e).	P/D	Non	S/O
Chlorure de méthylthioninium	61-73-4	Oui	P/D	P/D	Non	S/O

SARA TITLE III: Sec. 311 et, 312, Exigences Fiches signalétiques, 40 CFR 370 Hazard Classes: Risque d'incendie; Danger immédiat (aigu) pour la santé 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
Alcool éthylique	64-17-5	Non	Cancérogène (dans des breuvages alcoolisés);Toxicité pour le développement (dans des breuvages alcoolisés);Cancérogène	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Essence de pin	8002-09-3	Non	P/D	Non	Non	Non	Oui	Non	Non
Chlorure de méthylthioninium	61-73-4	Non	P/D	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.

Ancool 100

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/06/2017

Page 11 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Renseignement international:

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

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	<u>European EINECS</u>	<u>Australia AICS</u>	<u>Philippines PICCS</u>	<u>Japan ENCS</u>	<u>Korea KECI/KECL</u>	<u>China IECSC</u>	<u>NewZealand IOC</u>
Alcool éthylique	64-17-5	200-578-6	Présent	Present	(2)-202	KE-13217	Present	HSR001144
Essence de pin	8002-09-3	N/Av	Present	Présent	P/D	KE-28756	Present	HSR001521
Chlorure de méthylthioninium	61-73-4	200-515-2	Present	Présent	(5)-1995	KE-06942	Present	HSR003661

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
 ACNOR: Association canadienne de normalisation
 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
 IUCLID : Base de données internationale sur les informations chimiques unifiées
 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)
 TMD: Loi et Règlement sur le transport des marchandises dangereuses au Canada
 TLV: Valeurs seuils (Threshold Limit Values)
 TWA: Moyenne pondérée dans le temps
 SIMDUT: Système d'information sur les matières utilisées au travail

Ancool 100

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/06/2017

Page 12 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

- Références**
- : 1. ACGIH, valeurs limites d'exposition pour les substances chimiques et agents physiques et indices d'exposition biologiques pour 2017.
 - 2. Monographes du Centre International De Recherche sur le Cancer, recherché 2017.
 - 3. Centre canadien d'hygiène et de sécurité, CCInfoWeb bases de données, 2017 (CHEMpendium, RTECS, HSDB).
 - 4. Fiches signalétiques du fabricant.
 - 5. Liste des listes US EPA Title III - version 2017
 - 6. Liste de la Proposition 65 de l'État de Californie - version 2017
 - 7. OCDE - Le portail mondial de l'information sur les substances chimiques - portail eChem 2017.

Date de la préparation (mm/jj/aaaa)

: 04/06/2017

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

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

Ancool 100

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/06/2017

Page 1 of 11

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product identifier used on the label

: **Ancool 100**

Product Code(s) : AN100-00

Recommended use of the chemical and restrictions on use

: Antifreeze
Restriction on use: None known

Chemical family : Mixture

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 # : (613) 996-6666 (CANUTEC)

Name, address, and telephone number of the manufacturer:

Refer to supplier

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification of the chemical

Blue liquid. Alcohol 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 Liquids - Category 2

Serious eye damage/eye irritation - Category 2A

Specific Target Organ Toxicity, Single Exposure - Category 3 narcotic effects

Label elements

Hazard pictogram(s)



Signal Word

DANGER!

Hazard statement(s)

H225: Highly flammable liquid and vapour.

H319: Causes serious eye irritation.

H336: May cause drowsiness or dizziness.

Ancool 100

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/06/2017

Page 2 of 11

SAFETY DATA SHEET

Precautionary statement(s)

P210: Keep away from heat, open flames and hot surfaces. - No smoking.
 P233: Keep container tightly closed.
 P240: Ground and bond container and receiving equipment.
 P241: Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment.
 P242: Use only non-sparking tools.
 P243: Take precautionary measures against static discharge.
 P261: Avoid breathing mist or vapours.
 P264: Wash thoroughly after handling.
 P271: Use only outdoors or in a well-ventilated area.
 P280: Wear protective gloves and eye/face protection.

P303 + P361 + P353: IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
 P305 + P351 + P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
 P337 + P313: If eye irritation persists: get medical advice/attention.
 P304 + P340: If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
 P312: Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.
 P370: In case of fire: Use water fog, dry chemical, CO₂ or 'alcohol' foam to extinguish.

P403 + P235: Store in a well-ventilated place. Keep cool.
 P233: Keep container tightly closed.
 P405: Store locked up.

P501: Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Other hazards

Other hazards which do not result in classification: Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Solution

<u>Chemical name</u>	<u>Common name and synonyms</u>	<u>CAS #</u>	<u>Concentration (% by weight)</u>
Pine oil	Oils, pine	8002-09-3	0.015-0.035
Denatured ethyl alcohol	Ethyl alcohol Ethyl hydrate	64-17-5	94.7 - 98.7
Methylene blue	C.I. Basic Blue 9	61-73-4	0.03-0.05

The % concentrations for the above listed chemicals will vary from batch to batch. Concentrations listed represent the actual concentration range for each chemical.

SECTION 4. FIRST-AID MEASURES

Description of first aid measures

- Ingestion* : Call a physician or poison control centre immediately. Do not induce vomiting. If vomiting occurs spontaneously, keep victim's head lowered (forward) to reduce the risk of aspiration. Never give anything by mouth to an unconscious person.
- 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. Get medical attention if symptoms persist.
- Skin contact* : Wash off with soap and plenty of water. If irritation or symptoms develop, seek medical attention. Wash contaminated clothing before re-use.
- Eye contact* : Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes. Obtain medical attention if irritation persists.

Ancool 100

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/06/2017

Page 3 of 11

SAFETY DATA SHEET

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- : Causes serious eye irritation. Symptoms may include redness, pain, tearing and conjunctivitis. Direct skin contact may cause temporary redness. May cause central nervous system effects. Symptoms may include pain, headache, nausea, vomiting, dizziness, drowsiness and other central nervous system effects. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- : Treat symptomatically. This product is a CNS depressant.

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Extinguishing media

Suitable extinguishing media

- : Use water fog or fine spray, foams, carbon dioxide or 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

- : Vapors may travel considerable distance to a source of ignition and flash back. Vapors are heavier than air and may spread along floors. Static discharge, impact, friction, and heat may ignite exposed chemical material.

Flammability classification (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : Flammable Liquids - Category 2

Hazardous combustion products

- : Carbon oxides

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

- : Fight fires from a safe distance. 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. Individuals involved in the cleanup must wear appropriate personal protective equipment. For personal protection see section 8.

Environmental precautions : Do not allow material to contaminate ground water system. For large spills, dike the area to prevent spreading.

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 inert, non-combustible absorbent material (e.g. sand, vermiculite), then place material into open, unsealed containers. For waste disposal, see Section 13 of the SDS.

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.

Ancool 100

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/06/2017

Page 4 of 11

SAFETY DATA SHEET

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

- : Use only in well-ventilated areas. Wear suitable protective equipment during handling. Do not ingest or swallow. Avoid breathing vapours. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Wash thoroughly after handling. Keep away from heat, sparks and open flames. Use only non-sparking tools with this material. Bond and ground transfer containers and equipment. Use explosion-proof electrical and ventilating equipment. No smoking. Take precautionary measures against static discharge. Avoid contact with incompatible materials. Keep containers tightly closed when not in use.

- 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.; Alkali metals; Aluminium.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

<u>Chemical Name</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>	
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u>	<u>STEL</u>
	Pine oil	N/Av	N/Av	N/Av
Denatured ethyl alcohol	N/Av	1000 ppm	1000 ppm (1900 mg/m ³)	N/Av
Methylene blue	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av

Exposure controls

Ventilation and engineering measures

- : Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Use general or local exhaust ventilation to maintain air concentrations below recommended exposure limits.

Respiratory protection

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

- : Wear gloves impervious to this material. Advice should be sought from glove suppliers.

Eye / face protection

- : Chemical splash goggles are recommended. A full face shield may also be necessary.

Other protective equipment

- : An eyewash station and safety shower should be made available in the immediate working area. Depending on conditions of use, an impervious apron should be worn. Other equipment may be required depending on workplace standards.

General hygiene considerations

- : Avoid breathing vapour or mist. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Do not ingest. Do not eat, drink or smoke when using 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.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- Appearance** : Clear blue liquid.
Odour : Mild alcohol odour.
Odour threshold : 0.1-5100

Ancool 100

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/06/2017

Page 5 of 11

SAFETY DATA SHEET

pH : Not available.
Melting/Freezing point : -114.1°C
Initial boiling point and boiling range
: 78.5°C
Flash point : 16.°C (62.0°F)
Flashpoint (Method) : closed cup
Evaporation rate (BuAe = 1) : (butyl acetate = 1)1.7
Flammability (solid, gas) : Not applicable.
Lower flammable limit (% by vol.)
: Not available.
Upper flammable limit (% by vol.)
: Not available.
Oxidizing properties : None.
Explosive properties : Not explosive
Vapour pressure : 5.7 mmHg @20°C
Vapour density : (Air = 1.0)1.59
Relative density / Specific gravity
: 0.811
Solubility in water : Soluble
Other solubility(ies) : Not available.
Partition coefficient: n-octanol/water or Coefficient of water/oil distribution
: Not available.
Auto-ignition temperature : Not available.
Decomposition temperature : Not applicable.
Viscosity : Not available.
Volatiles (% by weight) : 93.7%
Volatile organic Compounds (VOC's)
: N/Av
Absolute pressure of container
: N/Av
Flame projection length : N/Av
Other physical/chemical comments
: None reported by the manufacturer.

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity : Not normally reactive.
Chemical stability : Stable under the recommended storage and handling conditions prescribed.
Possibility of hazardous reactions
: Hazardous polymerization will not occur.
Conditions to avoid : Keep away from excessive heat, open flames, sparks and other possible sources of ignition. Avoid contact with incompatible materials. Do not use in areas without adequate ventilation.
Incompatible materials : Incompatible materials (see Section 7).
Hazardous decomposition products
: None known, refer to hazardous combustion products in Section 5.

Ancool 100

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/06/2017

Page 6 of 11

SAFETY DATA SHEET

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

: May cause drowsiness or dizziness. Symptoms may include pain, headache, nausea, vomiting, dizziness, drowsiness and other central nervous system effects.

Sign and symptoms ingestion

: Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.

Sign and symptoms skin

: Causes skin irritation. Symptoms may include mild redness and swelling.

Sign and symptoms eyes

: May cause severe eye irritation. Symptoms may include redness, pain, tearing and conjunctivitis.

Potential Chronic Health Effects

: Prolonged or repeated skin contact may cause drying and irritation. Prolonged overexposure may cause liver and kidney effects.

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 have other reproductive effects.

Sensitization to material

: Not expected to be a skin or respiratory sensitizer.

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

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).

Classification:

Specific Target Organ Toxicity, Single Exposure - Category 3 narcotic effects

May cause drowsiness or dizziness.

Medical conditions aggravated by overexposure

:

Pre-existing skin, eye and respiratory disorders.

Synergistic materials

:

None known or reported by the manufacturer.

Toxicological data

: See below for toxicological data on the substance.

Ancool 100

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/06/2017

Page 7 of 11

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>
Pine oil	N/Av	3200 mg/kg	N/Av
Denatured ethyl alcohol	> 32 380 ppm (61 mg/L) (vapour)	7060 mg/kg	> 15 800 mg/kg
Methylene blue	N/Av	1180 mg/kg	N/Av

Other important toxicological hazards

: None known or reported by the manufacturer.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity : 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>
Pine oil	8002-09-3	18.35 mg/L (Rainbow trout)	N/Av	None.
Denatured ethyl alcohol	64-17-5	> 100 mg/L (Fathead minnow)	N/Av	None.
Methylene blue	61-73-4	18.5mg/L Channel catfish	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>
Pine oil	8002-09-3	24.50mg/L (Daphnia magna)	N/Av	None.
Denatured ethyl alcohol	64-17-5	5012 mg/L (Daphnia magna)	N/Av	None.
Methylene blue	61-73-4	N/Av	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>
Pine oil	8002-09-3	N/Av	N/Av	None.
Denatured ethyl alcohol	64-17-5	1000 mg/L/96hr (Green algae)	N/Av	None.
Methylene blue	61-73-4	N/Av	N/Av	None.

Persistence and degradability

: No data is available on the product itself.

Bioaccumulation potential

: No data is available on the product itself.

Ancool 100

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/06/2017

Page 8 of 11

SAFETY DATA SHEET

<u>Components</u>	<u>Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)</u>	<u>Bioconcentration factor (BCF)</u>
Pine oil (CAS 8002-09-3)	2.9	N/Av
Denatured ethyl alcohol (CAS 64-17-5)	- 0.31	N/Av
Methylene blue (CAS 61-73-4)	5.85	1.5

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 : See Section 7 (Handling and Storage) for further details. Empty containers retain residue (liquid and/or vapour) and can be dangerous. Do not cut, weld, drill or grind on or near this container.

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.

SECTION 14. TRANSPORTATION INFORMATION

Regulatory Information	UN Number	UN proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing Group	Label
TDG	UN1987	ALCOHOLS, N.O.S.	3	II	
TDG Additional information	May be shipped as LIMITED QUANTITY when transported in containers no larger than 1.0 Litre, in packages not exceeding 30 kg gross mass.				
49CFR/DOT	UN1987	ALCOHOLS, N.O.S.	3	II	
49CFR/DOT Additional information	May be shipped as LIMITED QUANTITY when transported in containers no larger than 1.0 Litre, in packages not exceeding 30 kg gross mass.				
IMDG	UN1987	ALCOHOLS, N.O.S.	3	II	
IMDG Additional information	Consult the IMDG regulations for exceptions.				
ICAO/IATA	UN1987	Alcohols, n.o.s.	3	II	
ICAO/IATA Additional information	Refer to ICAO/IATA Packing Instruction				

Ancool 100

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/06/2017

Page 9 of 11

SAFETY DATA SHEET

- Special precautions for user** : Keep away from heat, sparks and open flame. - No smoking.
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:

<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
Pine oil	8002-09-3	Yes	None.	N/Av	No	N/Ap
Denatured ethyl alcohol	64-17-5	Yes	None.	None.	No	N/Ap
Methylene blue	61-73-4	Yes	N/Ap	N/Av	No	N/Ap

SARA TITLE III: Sec. 311 and 312, SDS Requirements, 40 CFR 370 Hazard Classes: Fire Hazard; Immediate (Acute) health hazard 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
Pine oil	8002-09-3	No	N/Ap	No	No	No	Yes	No	No
Denatured ethyl alcohol	64-17-5	No	N/Ap	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Methylene blue	61-73-4	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
Pine oil	8002-09-3	N/Av	Present	Present	N/Av	KE-28756	Present	HSR001521
Denatured ethyl alcohol	64-17-5	200-578-6	Present	Present	(2)-202	KE-13217	Present	HSR001144
Methylene blue	61-73-4	200-515-2	Present	Present	(5)-1995	KE-06942	Present	HSR003661

Ancool 100

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/06/2017

Page 10 of 11

SAFETY DATA SHEET

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
 - 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
 - IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
 - 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
 - TDG: Canadian Transportation of Dangerous Goods Act & Regulations
 - 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 2016
 - 2. International Agency for Research on Cancer Monographs, searched 2017
 - 3. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, CCHInfoWeb databases, 2017(Chempendium, HSDB and RTECs).
 - 4. Material Safety Data Sheets from manufacturer.
 - 5. US EPA Title III List of Lists - 2017 version.
 - 6. California Proposition 65 List - 2017 version.
 - 7. OECD - The Global Portal to Information on Chemical Substances - eChemPortal,2017.
- Preparation Date (mm/dd/yyyy)**
- : 04/06/2017
- Other special considerations for handling**
- : Provide adequate information, instruction and training for operators.

Ancool 100

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/06/2017

Page 11 of 11

SAFETY DATA SHEET

<p><u>Prepared for:</u> 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.

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