

## WINDSHIELD WASH -40°C

### SECTION 1. IDENTIFICATION

<b>Product Identifier</b>	WINDSHIELD WASH -40°C
<b>Other Means of Identification</b>	15-204EXP, 15-204, 15-204OEM, 15-204OEMPPK, 15-204OEMPRO, 25-209, 25-209-1000, 25-209P-1000, 35-204ACK, 35-204APR, 35-204BMR, 35-204CERT, 35-204CHR, 35-204CK, 35-204CQ, 35-204CT, 35-204FLS, 35-204H, 35-204LAU, 35-204LUB, 35-204M, 35-204MAC, 35-204MMNO, 35-204PM, 35-204SO, 35-204U/N, 35-204VIS, 35-204VISEXP, 35-204VOL, 35-204VW, 35-204Z, 35-209ACK, 35-209ACK-1000, 35-209CHR, 35-209OPW-1K, 85-204, 85-209, 85-209-40, BULK-15204, BULK-TRUCK25209
<b>Recommended Use</b>	Please refer to Product label.
<b>Restrictions on Use</b>	None known.
<b>Manufacturer / Supplier</b>	Recochem Inc., 850 Montee de Liesse, Montreal, QC, H4T 1P4, Compliance and Regulatory Department, 905-878-5544, www.recochem.com
<b>Emergency Phone No.</b>	CANUTEC, 613-996-6666, 24 Hours
<b>SDS No.</b>	1508

### SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

#### GHS Classification

Flammable liquid - Category 3; Acute toxicity (Oral) - Category 3; Acute toxicity (Dermal) - Category 3; Acute toxicity (Inhalation) - Category 3; Specific target organ toxicity (single exposure) - Category 1

#### GHS Label Elements



Signal Word:  
Danger

#### Hazard Statement(s):

H226	Flammable liquid and vapour.
H301	Toxic if swallowed.
H311	Toxic in contact with skin.
H331	Toxic if inhaled.
H370	Causes damage to organs (eyes) if swallowed.

#### Precautionary Statement(s):

##### Prevention:

P210	Keep away from heat, sparks, open flames, and hot surfaces. – No smoking.
P233	Keep container tightly closed.
P240	Ground/bond container and receiving equipment.
P241	Use explosion-proof electrical, ventilating, lighting, and other equipment.
P242	Use only non-sparking tools.
P243	Take precautionary measures against static discharge.

Product Identifier: WINDSHIELD WASH -40°C  
 SDS No.: 1508  
 Date of Preparation: September 17, 2015

P260 Do not breathe fume, mist, vapours, spray.  
P264 Wash hands and skin thoroughly after handling.  
P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.  
P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.  
P280 Wear protective gloves/protective clothing.

**Response:**

P301 + P310 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTRE/doctor.  
P330 Rinse mouth.  
P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.  
P312 Call a POISON CENTRE/doctor if you feel unwell.  
P363 Wash contaminated clothing before reuse.  
P304 + P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.  
P312 Call a POISON CENTRE/doctor if you feel unwell.  
P321 Specific treatment (see supplemental first aid instruction on this label).  
P370 + P378 In case of fire: Use appropriate foam, carbon dioxide, dry chemical powder, water spray or fog to extinguish.

**Storage:**

Store in a well ventilated place. Keep cool. Keep container tightly closed. Store locked up.

**Disposal:**

Dispose of contents/container in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations.

**Other Hazards**

None known.

### SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Mixture:

Chemical Name	CAS No.	%	Other Identifiers
Methanol	67-56-1	30-60	

**Notes**

The specific chemical identity and/or exact percentage of composition (concentration) has been withheld as a trade secret.

### SECTION 4. FIRST-AID MEASURES

**First-aid Measures**

**Inhalation**

Take precautions to ensure your own safety before attempting rescue (e.g. wear appropriate protective equipment). Remove source of exposure or move to fresh air. Keep at rest in a position comfortable for breathing. If breathing has stopped, trained personnel should begin rescue breathing. If the heart has stopped, trained personnel should start cardiopulmonary resuscitation (CPR) or automated external defibrillation (AED). Avoid mouth-to-mouth contact by using a barrier device. Get medical advice/attention if you feel unwell or are concerned.

**Skin Contact**

Avoid direct contact. Wear chemical protective clothing if necessary. Take off immediately contaminated clothing, shoes and leather goods (e.g. watchbands, belts). Wash gently and thoroughly with lukewarm, gently flowing water and mild soap for 5 minutes. Get medical advice/attention if you feel unwell or are concerned. Thoroughly clean clothing, shoes and leather goods before reuse or dispose of safely.

### **Eye Contact**

Avoid direct contact. Wear chemical protective gloves if necessary. Immediately rinse the contaminated eye(s) with lukewarm, gently flowing water for at least 30 minutes, while holding the eyelid(s) open. If eye irritation persists, get medical advice/attention.

### **Ingestion**

Rinse mouth with water. Never give anything by mouth if victim is rapidly losing consciousness, or is unconscious or convulsing. Do not induce vomiting. If vomiting occurs naturally, lie on your side in the recovery position. Rinse mouth with water again. If breathing has stopped, trained personnel should immediately begin rescue breathing. If the heart has stopped, trained personnel should start cardiopulmonary resuscitation (CPR) or automated external defibrillation (AED). Avoid mouth-to-mouth contact by using a barrier device. Immediately call a Poison Centre or doctor. Treatment is urgently required.

### **Most Important Symptoms and Effects, Acute and Delayed**

No specific treatment. Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled.

### **Immediate Medical Attention and Special Treatment**

#### **Target Organs**

Eyes, liver, nervous system.

#### **Special Instructions**

Acute exposure to methanol, either through ingestion or breathing high airborne concentrations can result in symptoms appearing between 40 minutes and 72 hours after exposure. Symptoms and signs are usually limited to CNS, eyes and gastrointestinal tract. Because of the initial CNS's effects of headache, vertigo, lethargy and confusion, there may be an impression of ethanol intoxication. Blurred vision, decreased acuity and photophobia are common complaints. Treatment with ipecac or lavage is indicated in any patient presenting within two hours of ingestion. A profound metabolic acidosis occurs in severe poisoning and serum bicarbonate levels are a more accurate measure of severity than serum methanol levels. Treatment protocols are available from most major hospitals and early collaboration with appropriate hospitals is recommended.

#### **Medical Conditions Aggravated by Exposure**

Respiratory conditions.

## **SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES**

### **Extinguishing Media**

#### **Suitable Extinguishing Media**

Carbon dioxide, dry chemical powder or appropriate foam. Special "alcohol resistant fire-fighting foams".

#### **Unsuitable Extinguishing Media**

Water is not effective for extinguishing a fire. It may not cool product below its flash point.

### **Specific Hazards Arising from the Chemical**

Highly flammable liquid and vapour. Can ignite at room temperature. Releases vapour that can form explosive mixture with air. Can be ignited by static discharge. Can accumulate static charge by flow, splashing or agitation. Even dilute solutions in water may be flammable. May travel a considerable distance to a source of ignition and flash back to a leak or open container. See Section 9 (Physical and Chemical Properties) for flash point and explosive limits. Burns with an invisible flame. May accumulate in hazardous amounts in low-lying areas especially inside confined spaces, resulting in a fire hazard.

In a fire, the following hazardous materials may be generated: toxic chemicals; very toxic carbon monoxide, carbon dioxide; very toxic, flammable formaldehyde.

### **Special Protective Equipment and Precautions for Fire-fighters**

Review Section 6 (Accidental Release Measures) for important information on responding to leaks/spills. See Skin Protection in Section 8 (Exposure Controls/Personal Protection) for advice on suitable chemical protective materials.

## **SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

---

Product Identifier: WINDSHIELD WASH -40°C  
SDS No.: 1508  
Date of Preparation: September 17, 2015

## Personal Precautions, Protective Equipment, and Emergency Procedures

Evacuate the area immediately. Isolate the hazard area. Keep out unnecessary and unprotected personnel. Evacuate downwind locations. Use the personal protective equipment recommended in Section 8 of this safety data sheet. Increase ventilation to area or move leaking container to a well-ventilated and secure area. Eliminate all ignition sources. Use grounded, explosion-proof equipment. May accumulate in hazardous amounts in low-lying areas especially inside confined spaces, if ventilation is not sufficient. Distant ignition and flashback are possible.

### Environmental Precautions

Do not allow into any sewer, on the ground or into any waterway.

### Methods and Materials for Containment and Cleaning Up

Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Approach release from upwind. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Wash spillages into an effluent treatment plant or proceed as follows. Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations (see section 13). Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Dispose of via a licensed waste disposal contractor. Contaminated absorbent material may pose the same hazard as the spilled product. Note: see section 1 for emergency contact information and section 13 for waste disposal.

## SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

### Precautions for Safe Handling

Put on appropriate personal protective equipment (see section 8). Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking. Do not ingest. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid breathing vapour or mist. Use only with adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Do not enter storage areas and confined spaces unless adequately ventilated. Keep in the original container or an approved alternative made from a compatible material, kept tightly closed when not in use. Store and use away from heat, sparks, open flame or any other ignition source. Use explosion-proof electrical (ventilating, lighting and material handling) equipment. Use non-sparking tools. Take precautionary measures against electrostatic discharges. To avoid fire or explosion, dissipate static electricity during transfer by grounding and bonding containers and equipment before transferring material. Empty containers retain product residue and can be hazardous. Do not reuse container.

### Conditions for Safe Storage

Store in accordance with local regulations. Store in a segregated and approved area. Store in original container protected from direct sunlight in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see section 10) and food and drink. Eliminate all ignition sources. Separate from oxidizing materials. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Do not store in unlabeled containers. Use appropriate containment to avoid environmental contamination.

## SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### Control Parameters

Chemical Name	ACGIH TLV®		OSHA PEL		AIHA WEEL	
	TWA	STEL	TWA	Ceiling	8-hr TWA	TWA
Methanol	200 ppm	250 ppm	200 ppm	250 ppm		

### Appropriate Engineering Controls

General ventilation is usually adequate. For large scale use of this product: do not allow product to accumulate in the air in work or storage areas, or in confined spaces. Use local exhaust ventilation, if general ventilation is not adequate to control amount in the air. Use non-sparking ventilation systems, approved explosion-proof equipment and intrinsically safe electrical systems in areas where this product is used and stored. Control static electricity discharges which includes bonding of equipment to ground. Use only non-combustible, compatible materials for walls, floors, ventilation system, air cleaning devices, pallets, shelving. Provide safety shower in work area, if contact or splash hazard exists.

### Individual Protection Measures

#### Eye/Face Protection

Wear chemical safety goggles.

Product Identifier: WINDSHIELD WASH -40°C

SDS No.: 1508

Date of Preparation: September 17, 2015

### Skin Protection

Wear chemical protective clothing e.g. gloves, aprons, boots.  
Nitrile rubber.

### Respiratory Protection

Not normally required if product is used as directed. For non-routine or emergency situations: wear a NIOSH approved air-purifying respirator with an organic vapour cartridge.

## SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### Basic Physical and Chemical Properties

<b>Appearance</b>	Clear blue liquid.
<b>Odour</b>	Pungent
<b>Odour Threshold</b>	Not available
<b>pH</b>	8 - 11 (100% solution)
<b>Melting Point/Freezing Point</b>	Not available (melting); -40 °C (-40 °F) (freezing)
<b>Initial Boiling Point/Range</b>	Not available
<b>Flash Point</b>	24 - 29 °C (75 - 84 °F) (closed cup)
<b>Evaporation Rate</b>	Not available
<b>Flammability (solid, gas)</b>	Not applicable
<b>Upper/Lower Flammability or Explosive Limit</b>	Not available (upper); Not available (lower)
<b>Vapour Pressure</b>	Not available
<b>Vapour Density (air = 1)</b>	Not available
<b>Relative Density (water = 1)</b>	0.9350 - 0.9360 at 20 °C
<b>Solubility</b>	Soluble in water; Soluble in all proportions in alcohols (e.g. ethanol).
<b>Partition Coefficient, n-Octanol/Water (Log Kow)</b>	Not available
<b>Auto-ignition Temperature</b>	Not available
<b>Decomposition Temperature</b>	Not available
<b>Viscosity</b>	Not available (kinematic); Not available (dynamic)
<b>Other Information</b>	
<b>Physical State</b>	Liquid
<b>Molecular Weight</b>	Not available

## SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

### Reactivity

None known.

### Chemical Stability

Normally stable.

### Possibility of Hazardous Reactions

None known.

### Conditions to Avoid

Heat. Open flames, sparks, static discharge, heat and other ignition sources.

### Incompatible Materials

Slightly reactive or incompatible with the following materials: oxidizing agents (e.g. peroxides), strong acids (e.g. hydrochloric acid), strong bases (e.g. sodium hydroxide).

Not corrosive to metals.

### Hazardous Decomposition Products

---

Product Identifier:	WINDSHIELD WASH -40°C
SDS No.:	1508
Date of Preparation:	September 17, 2015

Very toxic carbon monoxide, carbon dioxide; very toxic, flammable formaldehyde.

## SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

### Likely Routes of Exposure

Ingestion; eye contact; skin contact; inhalation.

### Acute Toxicity

Chemical Name	LC50	LD50 (oral)	LD50 (dermal)
Methanol	83867.5 mg/m <sup>3</sup> (rat) (4-hour exposure)	5628 mg/kg (rat)	15800 mg/kg (rabbit)

LC50: Not applicable.

LD50 (oral): Not applicable.

LD50 (dermal): Not applicable.

### Skin Corrosion/Irritation

Human experience shows very mild irritation.

### Serious Eye Damage/Irritation

Animal tests show serious eye irritation.

### STOT (Specific Target Organ Toxicity) - Single Exposure

#### Inhalation

At high concentrations severe nose and throat irritation.

#### Skin Absorption

May be harmful based on animal tests.

#### Ingestion

Toxic, can cause death depression of the central nervous system, impaired vision and blindness. In some cases, there may be delayed effects on the nervous system. Symptoms may include headache, nausea, vomiting, dizziness, drowsiness and confusion. A severe exposure may cause stomach pain, muscle pain, difficult breathing and coma. Vision can be impaired and permanent blindness can result. There may be other permanent effects on the nervous system e.g. tremor, seizures.

### Aspiration Hazard

Not known to be an aspiration hazard.

### STOT (Specific Target Organ Toxicity) - Repeated Exposure

If swallowed: liver function tests may show abnormal results.

### Respiratory and/or Skin Sensitization

Not known to be a respiratory sensitizer. Not known to be a skin sensitizer.

### Carcinogenicity

Chemical Name	IARC	ACGIH®	NTP	OSHA
Methanol	Not Listed	Not designated	Not Listed	Not Listed

May cause cancer based on animal studies.

### Reproductive Toxicity

#### Development of Offspring

Animal studies show effects on the offspring. If inhaled: known to cause: decreased weight, birth defects. Teratogenic(external, soft tissue and skeletal defects) embryotoxic (late resorptions).

#### Sexual Function and Fertility

Not known to cause effects on sexual function or fertility.

#### Effects on or via Lactation

No information was located.

Product Identifier: WINDSHIELD WASH -40°C

SDS No.: 1508

Date of Preparation: September 17, 2015

### Germ Cell Mutagenicity

Conclusions cannot be drawn from the limited studies available.

### Interactive Effects

No information was located.

## SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

### Toxicity

#### Acute Aquatic Toxicity

Chemical Name	LC50 Fish	EC50 Crustacea	ErC50 Aquatic Plants	ErC50 Algae
Methanol	15400 mg/L (Lepomis macrochirus (bluegill); 96-hour)	10000 mg/L (Daphnia magna (water flea); 48-hour)		

#### Chronic Aquatic Toxicity

Chemical Name	NOEC Fish	EC50 Fish	NOEC Crustacea	EC50 Crustacea
Methanol	7900 mg/L (Lepomis macrochirus (bluegill); 200-hrs)			

### Persistence and Degradability

Degrades rapidly based on quantitative tests.

### Bioaccumulative Potential

This product and its degradation products are not expected to bioaccumulate.

### Mobility in Soil

No information was located.

### Other Adverse Effects

There is no information available.

## SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

### Disposal Methods

The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe way. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

## SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

Regulation	UN No.	Proper Shipping Name	Transport Hazard Class(es)	Packing Group
Canadian TDG	1986	ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. (Methanol)	3 (6.1)	III
US DOT	1986	ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. (Methanol)	3 (6.1)	III

Product Identifier: WINDSHIELD WASH -40°C

SDS No.: 1508

Date of Preparation: September 17, 2015

**Environmental Hazards** Not applicable

**Special Precautions for User** Please note: In containers of 450L or less, this product meets the requirements for exemption under TDG regulation special provisions, part 1, section 1.36b: Class 3, Flammable liquids: Alcohol Exemption.  
In containers of 5 L (5Kg) capacity or less this product is classified as a "Consumer Commodity" under DOT regulations.

**Transport in Bulk According to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code**

## SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

### Safety, Health and Environmental Regulations

#### Canada

##### Domestic Substances List (DSL) / Non-Domestic Substances List (NDSL)

All ingredients are listed on the DSL/NDSL.

#### USA

##### Toxic Substances Control Act (TSCA) Section 8(b)

All ingredients are listed on the TSCA Inventory.

##### Additional USA Regulatory Lists

California Proposition 65: WARNING: This product contains chemicals known to the State of California to cause birth defects.

## SECTION 16. OTHER INFORMATION

**SDS Prepared By** Compliance and Regulatory Department

**Phone No.** 905-878-5544

**Date of Preparation** September 17, 2015

**Additional Information** We are committed to uphold the Industry Consumer Ingredient Communication Voluntary Initiative.  
Please send us your request by visiting our website at [www.recochem.com](http://www.recochem.com).

Ingredients present (intentionally added ingredients) at a concentration of greater than one percent (1%) shall be listed in descending order of predominance. Ingredients present at a concentration of not more than one percent shall be listed but may be disclosed without respect to order of predominance.

#### Disclaimer

Notice to reader: To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above named supplier nor any of its subsidiaries assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.

---

Product Identifier: WINDSHIELD WASH -40°C

SDS No.: 1508

Page 08 of 08

Date of Preparation: September 17, 2015



## LAVE-GLACE -40°C

### SECTION 1: IDENTIFICATION

<b>Identificateur du produit</b>	LAVE-GLACE -40°C
<b>Autres moyens d'identification</b>	15-204EXP, 15-204, 15-204OEM, 15-204OEMPPK, 15-204OEMPRO, 25-209, 25-209-1000, 25-209P-1000, 35-204ACK, 35-204APR, 35-204BMR, 35-204CERT, 35-204CHR, 35-204CK, 35-204CQ, 35-204CT, 35-204FLS, 35-204H, 35-204LAU, 35-204LUB, 35-204M, 35-204MAC, 35-204MMNO, 35-204PM, 35-204SO, 35-204U/N, 35-204VIS, 35-204VISEXP, 35-204VOL, 35-204VW, 35-204Z, 35-209ACK, 35-209ACK-1000, 35-209CHR, 35-209OPW-1K, 85-204, 85-209, 85-209-40, BULK-15204, BULK-TRUCK25209
<b>Usage recommandé</b>	Veillez vous référer à l'étiquette du produit.
<b>Restrictions d'utilisation</b>	Inconnu.
<b>Fabricant / Fournisseur</b>	Recochem Inc., 850 Montee de Liesse, Montreal, QC, H4T 1P4, Compliance and Regulatory Department, 905-878-5544, www.recochem.com
<b>Numéro de téléphone d'urgence</b>	CANUTEC, 613-996-6666, 24 Hours
<b>Numéro de la FDS</b>	1508

### SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

#### Classification du SGH

Liquides inflammables - catégorie 3; Toxicité aiguë (orale) - catégorie 3; Toxicité aiguë (cutanée) - catégorie 3; Toxicité aiguë (inhalation) - catégorie 3; Toxicité pour certains organes cibles - Exposition unique - catégorie 1

#### Éléments d'étiquetage SGH



Mention d'avertissement :  
Danger

#### Mention de(s) danger(s) :

H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H301	Toxique en cas d'ingestion.
H311	Toxique par contact cutané.
H331	Toxique par inhalation.
H370	Risque avéré d'effets graves pour les organes (yeux) en cas d'ingestion.

#### Conseil(s) de prudence :

##### Prévention :

P210	Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues, des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.
P233	Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P240	Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

- P241 Utiliser du matériel électrique, de ventilation, d'éclairage et d'autres équipements antidéflagrant.  
 P242 Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.  
 P243 Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.  
 P260 Ne pas respirer fumées, brouillards, vapeurs, aérosols.  
 P264 Bien se laver les mains et la peau après avoir manipulé.  
 P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
 P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
 P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection.

**Intervention :**

- P301 + P310 EN CAS D'INGESTION : Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.  
 P330 Rincer la bouche.  
 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.  
 P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.  
 P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.  
 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/un médecin en cas de malaise.  
 P321 Traitement spécifique (voir les instructions complémentaires de premiers secours sur cette étiquette).  
 P370 + P378 En cas d'incendie : Utiliser mousse extinctrice appropriée, dioxyde de carbone, poudre chimique sèche, eau pulvérisée ou brouillard d'eau pour l'extinction.

**Stockage :**

Entreposer dans un endroit bien aéré. Garder au frais. Garder le contenant hermétiquement fermé. Garder sous clé.

**Élimination :**

Disposer de contenu/réceptacle conformément aux règlements et lois régionales, nationales et locales applicables.

**Autres dangers**

Inconnu.

### SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Mélange:

Nom chimique	Numéro de CAS	%	Autres identificateurs
Methanol	67-56-1	30-60	

**Notes**

L'identité spécifique du produit chimique et/ou le pourcentage exact entrant dans sa composition (concentration) n'a pas été divulgué en raison du secret commercial.

### SECTION 4: PREMIERS SOINS

**Mesures de premiers soins**

**Inhalation**

Prendre des précautions afin d'assurer sa propre sécurité avant de tenter un sauvetage (p. ex. porter l'équipement de protection approprié). Enlever la source d'exposition ou déplacer à l'air frais. Garder au repos dans une position confortable pour respirer. Si la respiration est interrompue, le personnel qualifié devrait commencer à donner la respiration artificielle. Si le cœur s'arrête, une personne spécialement formée devrait commencer la réanimation cardio-respiratoire (RCR) ou la défibrillation externe automatisée (DEA). Éviter tout contact bouche-à-bouche en utilisant un dispositif de protection. Obtenir des conseils/des soins médicaux si la victime ressent des malaises ou des inquiétudes.

Identificateur du produit : LAVE-GLACE -40°C

FDS No.: 1508

Date de préparation le 17 septembre, 2015

### **Contact avec la peau**

Éviter le contact direct. Porter une combinaison de protection contre les produits chimiques, si nécessaire. Enlever immédiatement les vêtements contaminés, les chaussures et les articles de cuir (p. ex. bracelets de montre, ceintures) contaminés. Rincer doucement et en profondeur à l'eau tiède avec un savon doux pendant 5 minutes. Obtenir des conseils/des soins médicaux si la victime ressent des malaises ou des inquiétudes. Laver en profondeur les vêtements, les chaussures et les articles de cuir avant de les réutiliser ou les éliminer de façon sécuritaire.

### **Contact avec les yeux**

Éviter le contact direct. Porter des gants de protection contre les agents chimiques si nécessaire. Rincer immédiatement les yeux contaminés à l'eau tiède, en douceur, pendant au moins 30 minutes, tout en maintenant les paupières ouvertes. Si l'irritation oculaire persiste consulter un médecin.

### **Ingestion**

Rincer la bouche avec de l'eau. NE JAMAIS rien administrer par la bouche à une victime qui est en train de perdre conscience, est inconsciente ou a des convulsions. NE PAS FAIRE VOMIR. En cas de vomissement spontané, s'étendre sur le côté dans une position de récupération. Se rincer la bouche à nouveau avec de l'eau. Si la respiration est interrompue, le personnel qualifié devrait immédiatement commencer la respiration artificielle. En cas d'arrêt cardiaque, une personne spécialement formée devrait commencer la réanimation cardio-respiratoire (RCR) ou la défibrillation externe automatisée (DEA). Éviter tout contact bouche-à-bouche en utilisant un dispositif de protection. Appeler immédiatement un centre antipoisons ou un médecin. Un traitement est requis de toute urgence.

### **Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés**

Pas de traitement particulier. Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.

### **Prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial**

#### **Organes cibles**

Yeux, foie, système nerveux.

#### **Instructions particulières**

Une exposition intense au méthanol, par ingestion ou respiration de hautes concentrations dans l'air, peut causer des symptômes apparaissant en dedans de 40 minutes à 72 heures après l'exposition. Les symptômes et signes se limitent habituellement au système nerveux central, yeux et système gastro-intestinal. À cause des effets initiaux sur le système nerveux central, comme maux de tête, vertige, léthargie et confusion, cela peut donner l'impression d'une intoxication à l'éthanol. Une vision floue, acuité réduite et photophobie sont des effets communs rencontrés. Un traitement avec de l'ipecac ou un lavage est indiqué pour tout patient qui se présente en dedans de deux heures de l'ingestion. Une acidose métabolique profonde se produit dans les cas d'empoisonnement sévères et les niveaux de bicarbonate dans le sang sont une mesure plus adéquate de sévérité que les niveaux de méthanol dans le sang. Les protocoles de traitement sont disponibles dans la plupart des hôpitaux importants et une coopération rapide avec les hôpitaux appropriés est recommandée.

#### **Problèmes de santé aggravés par une exposition au produit**

Troubles respiratoires.

## **SECTION 5: MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE**

### **Agents extincteurs**

#### **Agents extincteurs appropriés**

Dioxyde de carbone, poudre chimique sèche ou mousse extinctrice appropriée. « Mousses extinctrices résistantes aux alcools » spéciales.

#### **Agents extincteurs inappropriés**

L'eau n'est pas efficace pour combattre un incendie. Elle ne peut pas refroidir le produit sous son point d'éclair.

### **Dangers spécifiques du produit**

Liquide et vapeurs très inflammables. Peut s'enflammer à la température ambiante. Dégage de la vapeur qui peut former un mélange explosif au contact de l'air. Peut s'enflammer suite à une décharge statique. Peut accumuler une

---

Identificateur du produit : LAVE-GLACE -40°C

FDS No.: 1508

Page 03 de 09

Date de préparation le 17 septembre, 2015

charge électrostatique par écoulement, par éclaboussure ou par agitation. Même les solutions diluées peuvent être inflammables. Peut franchir une distance importante vers une source d'inflammation et causer un retour de flamme vers une fuite ou un récipient ouvert. Voir la Section 9 (Propriétés physiques et chimiques) pour les points d'éclair et les limites d'explosivité. Brûle en formant une flamme invisible. Peut s'accumuler en quantités dangereuses près du sol, surtout dans des espaces clos, ce qui crée un risque d'incendie.

Durant un incendie, les matières dangereuses suivantes peuvent être produites : produits chimiques toxiques; monoxyde de carbone très toxique et dioxyde de carbone; formaldéhyde très toxique et inflammable.

#### **Équipement de protection individuelle et précautions pour les pompiers**

Examiner la Section 6 (Mesures à prendre en cas de déversements accidentels) pour obtenir des renseignements importants sur la maîtrise des fuites et des déversements.

Voir Protection de la peau à la Section 8 (Contrôle de l'exposition/protection individuelle) pour obtenir des conseils sur les équipements de protection appropriés contre les agents chimiques.

## **SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENTS ACCIDENTELS**

### **Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence**

Évacuer les lieux immédiatement. Isoler la zone de danger. Ne pas laisser entrer le personnel superflu ou non protégé. Évacuer les endroits qui se trouvent dans la direction du vent. Utiliser l'équipement de protection individuel recommandé à la Section 8 de la présente fiche de donnée de sécurité augmenter la ventilation de la zone ou déplacer le récipient non étanche vers une zone bien aérée et sécuritaire. Éliminer toutes les sources d'ignition. Utiliser un équipement mis à la terre et antidéflagrant. Peut s'accumuler en quantités dangereuses près du sol, surtout dans les espaces clos, si la ventilation n'est pas suffisante. Possibilité d'un retour de flamme et d'une ignition à distance.

### **Précautions relatives à l'environnement**

Empêcher la pénétration dans les égouts, le sol, ou les cours d'eau.

### **Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage**

Arrêter la fuite si sans risque. Déplacer les conteneurs de la zone de déversement. Libération de s'approcher au vent. Empêcher l'entrée dans les égouts, les cours d'eau, les sous-sols ou les endroits clos. Laver les débordements dans une usine de traitement des effluents ou procéder comme suit. Contenir et recueillir les fuites avec matériau incombustible, absorbant par ex. sable, terre, vermiculite ou la terre de diatomées et placer dans le récipient pour élimination conformément à la réglementation locale (voir section 13). Utilisez les outils antidéflagrant et matériel antidéflagrant. Éliminer par un entrepreneur agréé d'élimination des déchets. Matériau absorbant contaminé peut-être présenter les mêmes risques que le produit déversé. Remarque : voir section 1 pour urgence coordonnées et la section 13 pour l'élimination des déchets.

## **SECTION 7: MANUTENTION ET STOCKAGE**

### **Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention**

Mettre sur des équipements de protection individuelle approprié (voir section 8). Manger, boire et fumer devraient être interdit dans les zones où ces matières sont traitées, stockées et traitées. Les travailleurs se laver les mains et le visage avant de manger, de boire et de fumer. Ne pas ingérer. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate. Porter un respirateur approprié lorsque la ventilation est inadéquate. N'entrez pas de zones de stockage et d'espaces confinés à moins qu'une ventilation adéquate. Conserver dans le récipient d'origine ou une alternative approuvée constituées d'un matériau compatible, conservé hermétiquement fermé quand pas en service. Stocker et utiliser de la chaleur, les étincelles, les flammes ou toute autre source d'inflammation. Utiliser (ventilation, éclairage et matériel de manutention) électromédicaux anti-déflagrant. Utiliser des outils sans étincelles. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Pour éviter tout incendie ou explosion, dissiper l'électricité statique lors du transfert de la mise à la terre et continuité des conteneurs et équipements avant de transférer du matériel. Vide conteneurs de conservent des résidus de produits et peuvent s'avérer dangereux. Ne pas réutiliser le contenant.

### **Conditions de sûreté en matière de stockage**

Stocker conformément aux règlements locaux. Entreposer dans un endroit séparé et approuvé. Stocker dans le récipient d'origine protégée des rayons du soleil dans un espace sec, frais et bien ventilé, loin des matières incompatibles (voir section 10) et des aliments et des boissons. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Séparé des matières comburantes. Garder le récipient hermétiquement fermé et scellé jusqu'au prêt à l'emploi. Conteneurs qui ont été ouverts doivent être refermés soigneusement et reste d'aplomb pour éviter les fuites. Ne pas stocker dans des

---

Identificateur du produit : LAVE-GLACE -40°C

FDS No.: 1508

Page 04 de 09

Date de préparation le 17 septembre, 2015

conteneurs non étiquetés. Confinement appropriée permet d'éviter la contamination de l'environnement.

## SECTION 8: CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### Paramètres de contrôle

Nom chimique	ACGIH TLV®		OSHA PEL		AIHA WEEL	
	TWA	STEL	TWA	Ceiling	8-hr TWA	TWA
Methanol	200 ppm	250 ppm	200 ppm	250 ppm		

### Contrôles d'ingénierie appropriés

La ventilation générale est habituellement adéquate. Pour l'utilisation à grande échelle de ce produit : ne pas laisser le produit s'accumuler dans l'air dans les zones de travail ou d'entreposage, ou dans les espaces clos. Utiliser un système de ventilation par aspiration à la source, si la ventilation générale ne suffit pas à contrôler la quantité de produit dans l'air. Utiliser des systèmes de ventilation ne produisant pas d'étincelles, de l'équipement antidéflagrant approuvé et des systèmes électriques à sécurité intrinsèque dans les zones où ce produit est utilisé et entreposé. Contrôler les décharges d'électricité statique, en outre par la mise à la terre de l'équipement. N'utiliser que des matériaux incombustibles compatibles pour les murs, les planchers, le système de ventilation, les épurateurs d'air, les palettes et les rayonnages. Prévoir une douche d'urgence dans la zone de travail, s'il existe des risques de contact ou d'éclaboussures.

### Mesures de protection individuelle

#### Protection des yeux et du visage

Porter des lunettes de protection contre les produits chimiques.

#### Protection de la peau

Porter des vêtements de protection contre les produits chimiques (p. ex. gants, tabliers, bottes).

Caoutchouc de nitrile.

#### Protection des voies respiratoires

Habituellement non requis si le produit est utilisé selon les directives. Pour les situations irrégulières ou d'urgence : porter un appareil de protection respiratoire à épuration d'air approuvé NIOSH et muni d'une cartouche contre les vapeurs organiques.

## SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### Propriétés physiques et chimiques de base

Apparence	Liquide bleu claire.
Odeur	Âcre
Seuil olfactif	Pas disponible
pH	8 - 11 (100% solution)
Point de fusion/Point de congélation	Pas disponible (fusion); -40 °C (-40 °F) (congélation)
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition	Pas disponible
Point d'éclair	24 - 29 °C (75 - 84 °F) (en vase clos)
Taux d'évaporation	Pas disponible
Inflammabilité (solides et gaz)	Sans objet
Limites supérieures/inférieures d'Inflammabilité ou d'Explosibilité	Pas disponible (supérieure); Pas disponible (inférieure)
Tension de vapeur	Pas disponible
Densité de vapeur	Pas disponible
Densité relative (eau = 1)	0.9350 - 0.9360 à 20 °C
Solubilité	Soluble. dans l'eau; Soluble peu importe les proportions dans alcools (p. ex. l'éthanol).

Identificateur du produit : LAVE-GLACE -40°C

FDS No.: 1508

Date de préparation le 17 septembre, 2015

Page 05 de 09

<b>Coefficient de partage n-octanol/eau</b>	Pas disponible
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Pas disponible
<b>Température de décomposition</b>	Pas disponible
<b>Viscosité</b>	Pas disponible (cinématique); Pas disponible (dynamique)
<b>Autres informations</b>	
<b>État physique</b>	Liquide
<b>Poids moléculaire</b>	Pas disponible

## SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### Réactivité

Inconnu.

### Stabilité chimique

Habituellement stable.

### Risque de réactions dangereuses

Inconnu.

### Conditions à éviter

Chaleur. Flamme nue, étincelles, décharge électrostatique, chaleur et autres sources d'ignition.

### Matériaux incompatibles

Légèrement réactif ou incompatible avec les matériaux suivants : agents oxydants (p. ex. peroxydes), acides forts (p. ex. acide chlorhydrique), bases fortes (p. ex. hydroxyde de sodium).

Non corrosif pour les métaux.

### Produits de décomposition dangereux

Monoxyde de carbone très toxique et dioxyde de carbone; formaldéhyde inflammable et très toxique.

## SECTION 11: DONNÉES TOXICOLOGIQUES

### Voies d'exposition probables

Ingestion; contact oculaire; contact avec la peau; inhalation.

### Toxicité aiguë

Nom chimique	CL50	DL50 (orale)	DL50 (cutanée)
Methanol	83867.5 mg/m <sup>3</sup> (rat) (4 heures d'exposition)	5628 mg/kg (rat)	15800 mg/kg (lapin)

CL50: Sans objet.

DL50 (orale): Sans objet.

DL50 (cutanée): Sans objet.

### Corrosion/Irritation Cutanée

L'expérience sur les humains montre une très légère irritation.

### Lésions oculaires graves/Irritation oculaire

Les tests sur les animaux montrent une irritation oculaire sévère.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique

#### Inhalation

À fortes concentrations irritation sévère au nez et à la gorge.

#### Absorption par la peau

Peut être nocif d'après les tests sur les animaux.

Identificateur du produit : LAVE-GLACE -40°C

FDS No.: 1508

Date de préparation le 17 septembre, 2015

## Ingestion

Toxique, peut causer la mort, dépression du système nerveux central, troubles de la vue et cécité. Dans certains cas, il pourrait y avoir des effets retardés sur le système nerveux. Les symptômes peuvent comprendre des maux de tête, des nausées, des vomissements, des étourdissements, de la somnolence et de la confusion. Une grave exposition peut causer des douleurs abdominales et musculaires, des difficultés respiratoires et un coma. La vue peut être affectée et une cécité permanente peut en résulter. Il pourrait y avoir d'autres effets permanents au système nerveux. p. ex. tremblements et crises.

## Danger par aspiration

N'est pas réputé de constituer un danger d'aspiration.

## Toxicité spécifique pour certains organes cibles – expositions répétées

En cas d'ingestion : les tests de la fonction hépatique pourraient montrer des résultats anormaux.

## Sensibilisation respiratoire ou cutanée

N'est pas réputé d'être un sensibilisant des voies respiratoires. N'est pas réputé être un sensibilisant des voies respiratoires.

## Cancérogénicité

Nom chimique	CIRC	ACGIH®	NTP	OSHA
Methanol	Non listée	Non désignée	Non listée	Non listée

Peut causer le cancer, selon les études sur des animaux.

## Toxicité pour la reproduction

### Développement de la progéniture

Des études sur des animaux montrent des effets sur la descendance. En cas d'inhalation : reconnu(e) comme pouvant causer : poids réduit, anomalies congénitales. Tératogène (externes, des tissus mous et des anomalies squelettiques) embryotoxiques (résorptions tardives).

### Fonction sexuelle et la fertilité

N'est pas réputé pour causer des effets sur les fonctions sexuelles ou la fertilité.

### Effets sur ou via l'allaitement

Aucun renseignement n'a été trouvé.

## Mutagénicité sur les cellules germinales

Les études limitées qui sont disponibles ne permettent pas de tirer de conclusions.

## Effets d'interaction

Aucun renseignement n'a été trouvé.

## SECTION 12: DONNÉES ÉCOLOGIQUES

### Écotoxicité

#### Dangers aigus pour le milieu aquatique

Nom chimique	CL50 pour les poissons	CE50 pour les crustacés	CEr50 pour les plantes aquatiques	CEr50 pour les algues
Methanol	15400 mg/L (Lepomis macrochirus (crapet arlequin); 96 heures)	10000 mg/L (Daphnia magna (puce d'eau); 48 heures)		

#### Dangers à long-terme pour le milieu aquatique

Nom chimique	CSEO pour les poissons	CE50 pour les poissons	CSEO pour les crustacés	CE50 pour les crustacés
Methanol	7900 mg/L (Lepomis macrochirus (crapet arlequin); 200-hrs)			

## Persistence et dégradation

Identificateur du produit : LAVE-GLACE -40°C

FDS No.: 1508

Date de préparation le 17 septembre, 2015

Se dégrade rapidement, selon les essais quantitatifs.

#### **Potentiel de bioaccumulation**

Ce produit et ses produits de dégradation ne devraient pas être bioaccumulables.

#### **Mobilité dans le sol**

Aucun renseignement n'a été trouvé.

#### **Autres effets nocifs**

Aucun renseignement disponible.

## **SECTION 13: DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION**

### **Les méthodes d'élimination**

La production de déchets doit être évitée ou minimisée autant que possible. Les contenants vides ou doublures peuvent conserver quelques résidus de produit. Ce produit et son récipient doivent être éliminés en toute sécurité. Éliminer l'excédent et non recyclables produits par un entrepreneur agréé d'élimination des déchets. L'élimination de ce produit, les solutions et les sous-produits doit en permanence conformes aux exigences de protection de l'environnement et législation d'élimination et de toute exigence de l'autorité locale régionale des déchets. Éviter la dispersion des matières déversées et ruissellement et entrer en contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts.

## **SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

Réglementation	Numéro UN	Désignation officielle de transport	Classe(s) de danger relative(s) au transport	Groupe d'emballage
Canadian TDG	1986	ALCOOLS, FLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. (Méthanol)	3 (6.1)	III
US DOT	1986	ALCOOLS, FLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. (Méthanol)	3 (6.1)	III

**Dangers pour l'environnement** Sans objet

**Précautions spéciales concernant le transport** Veuillez noter: En contenants de 450L ou moins, ce produit se conforme aux exigences d'exemption en vertu des dispositions spéciales de la réglementation sur le TMD, partie 1, section 1.36b : classe 3, liquides inflammables : Exemption pour les alcools.  
Dans des conteneurs de 5 litre (5Kg) ou moins, ce produit est classé comme « Bien de consommation » sous le règlement sur le DOT

**Transport en vrac (aux termes de l'annexe II de la Convention MARPOL 73/78 et du Recueil IBC)**

Sans objet

## **SECTION 15: INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION**

**Réglementation relative à la sécurité, à la santé et à l'environnement**

### **Canada**

#### **Liste intérieure des substances (LIS)/liste extérieure des substances (LES)**

Tous les ingrédients sont inscrits sur la LIS/LES.

### **États-Unis**

#### **Toxic Substances Control Act (TSCA) Section 8(b)**

Tous les ingrédients figurent sur l'inventaire de la TSCA.

#### **Autres listes réglementaires des É-U**

California Proposition 65 : MISE EN GARDE : Ce produit contient des agents chimiques reconnus par l'État de la Californie comme causant des anomalies congénitales.

Identificateur du produit : LAVE-GLACE -40°C

FDS No.: 1508

Date de préparation le 17 septembre, 2015



## SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

**FDS préparée par** Département réglementation et conformité

**Numéro de téléphone** 905-878-5544

**Date de préparation** le 17 septembre, 2015

**Autres informations** Nous sommes engagés à soutenir l'initiative volontaire de l'industrie pour la divulgation des ingrédients aux consommateurs. Veuillez nous faire parvenir votre demande en visitant notre site Web au [www.recochem.com](http://www.recochem.com).

Les ingrédients présents (ingrédients intentionnellement ajoutés) dans une concentration supérieure à un pour cent (1 %) doivent être figurés en ordre décroissant de prédominance. Les ingrédients présents dans une concentration d'au plus un pour cent (1 %) doivent également être figurés, mais sans ordre de prédominance.

**Avis** Avis au lecteur : au meilleur de notre connaissance, les informations contenues dans ce document sont exactes. Toutefois, ni le fournisseur nommé ci-dessus, ni aucune de ses filiales assume toute responsabilité quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des informations contenues dans ce document. La décision définitive de l'aptitude d'un matériel est la seule responsabilité de l'utilisateur. Toutes les matières peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains risques sont décrits dans les présentes, nous ne pouvons pas garantir que ce sont les seuls dangers qui existent.

---

Identificateur du produit : LAVE-GLACE -40°C

FDS No.: 1508

Page 09 de 09

Date de préparation le 17 septembre, 2015