

## Section 1 Chemical Product and Company Identification

Page E1 of E2



5100 West Henrietta Rd  
PO Box 92912  
Rochester, NY 14692-9012  
Tel: (800) 962-2660

Boreal Science  
399 Vansickle Road  
St. Catharines, Ontario  
L2S 3T4 Canada  
Tel: (800) 387-9393

**CHEMTREC 24 Hour Emergency USA**  
**Phone Number (800) 424-9300**  
For laboratory and industrial use only.  
Not for drug, food or household use.

**Product** ACID ALCOHOL

**Synonyms** HCl/Ethanol Solution

## Section 2 Hazards Identification

**Signal word:** DANGER

**Pictograms:** GHS02 / GHS06 / GHS07 / GHS08

**Target organs:** Eyes, Central nervous system, Liver, Kidneys.

**GHS Classification:**

Flammable liquid (Category 2)

Acute toxicity, oral (Category 3)

Acute toxicity, dermal (Category 3)

Acute toxicity, inhalation (Category 3)

Eye irritation (Category 2B)

STOT-SE (Category 2)

STOT-SE (Category 3)

**GHS Label information: Hazard statement:**

H225: Highly flammable liquid and vapour.

H301: Toxic if swallowed.

H311: Toxic in contact with skin.

H319: Causes serious eye irritation.

H331: Toxic if inhaled.

H336: May cause drowsiness or dizziness.

H371: May cause damage to organs.

**Precautionary statement:**

P210: Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking.

P233+P235: Keep container tightly closed. Keep cool.

P240: Ground/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.

P260: Do not breathe mist/vapours/spray.

P264: Wash hands 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/eye protection/face protection.

P301+P310: IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor.

P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes.

Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P303+P361+P353: IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated

clothing. Rinse skin with water/shower.

P304+P340: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for

breathing.

P308+P311: IF exposed or concerned: Call a POISON CENTER or doctor.

P337+P313: If eye irritation persists: Get medical attention.

P361+P364: Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse.

P370+P378: In case of fire: Use dry chemical, alcohol foam, carbon dioxide or water spray to extinguish.

P403+P405: Store in a well-ventilated place. Store locked up.

P501: Dispose of contents/container to a licensed chemical disposal agency in accordance with local/regional/national regulations.

**Hazards not otherwise classified:**

Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Not Known

Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

## Section 3 Composition / Information on Ingredients

| Chemical Name          | CAS #     | %              | EINECS    |
|------------------------|-----------|----------------|-----------|
| Ethyl alcohol          | 64-17-5   | 78.32 - 79.06% | 200-578-6 |
| Isopropyl alcohol      | 67-63-0   | 8.29%          | 200-661-7 |
| Water                  | 7732-18-5 | 7.00%          | 231-791-2 |
| Methanol               | 67-56-1   | 3.68 - 3.96%   | 200-659-6 |
| Hydrochloric acid      | 7647-01-0 | 1.00%          | 231-595-7 |
| Methyl isobutyl ketone | 108-10-1  | 0.82 - 0.92%   | 203-550-1 |

## Section 4 First Aid Measures

**INGESTION:** TOXIC IF SWALLOWED. Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by appropriate medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.

**INHALATION:** TOXIC IF INHALED. CAUSES RESPIRATORY TRACT IRRITATION. Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

**EYE CONTACT:** CAUSES SERIOUS EYE IRRITATION. Check for and remove contact lenses. Flush thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get immediate medical attention.

**SKIN ABSORPTION:** TOXIC IN CONTACT WITH SKIN. CAUSES SKIN IRRITATION. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

## Section 5 Fire Fighting Measures

**Suitable Extinguishing Media:** Carbon dioxide, dry chemical, dry sand, alcohol foam.

**Protective Actions for Fire-fighters:** In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

**Specific Hazards:** During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. Vapors formed from this product are heavier than air and may travel along the ground to a distant source of ignition and flash back instantly. Flame may not be visible in daylight.

## Section 6 Accidental Release Measures

**Personal Precautions:** Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation.

**Environmental Precautions:** Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

**Containment and Cleanup:** Remove all sources of ignition. Absorb with inert dry material, sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water.

**Precautions for Safe Handling:** Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep out of reach of children. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale vapors, spray or mist. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

**Conditions for Safe Storage:** Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. Keep away from ignition sources.

## Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

| Exposure Limits: | Chemical Name | ACGIH (TLV)                                  | OSHA (PEL)                             | NIOSH (REL)                            |
|------------------|---------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
|                  | Ethanol       | STEL: 1000 ppm / 1880 mg/m <sup>3</sup> (A3) | TWA: 1000 ppm / 1900 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm / 1900 mg/m <sup>3</sup> |

**Engineering controls:** Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

**Respiratory protection:** None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If misty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

## Section 9 Physical &amp; Chemical Properties

|                                                   |                                                                        |                                                                   |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Appearance:</b> Clear, colorless liquid.       | <b>Evaporation rate ( Butyl acetate = 1):</b> Ca 2*                    | <b>Partition coefficient:</b> (n-octanol / water): Low Pow: -.32* |
| <b>Odor:</b> Mild characteristic odor.            | <b>Flammability (solid/gas):</b> Data not available.                   | <b>Auto-ignition temperature:</b> 400°C (752°F)*                  |
| <b>Odor threshold:</b> Data not available.        | <b>Explosion limits: Lower / Upper:</b> 4.0%(V) / 20.0%(V)*            | <b>Decomposition temperature:</b> Data not available.             |
| <b>pH:</b> Data not available.                    | <b>Vapor pressure (mm Hg):</b> Ca 50 @ 20°C*                           | <b>Viscosity:</b> Data not available.                             |
| <b>Melting / Freezing point:</b> -114°C (-173°F)* | <b>Vapor density (Air = 1):</b> Ca 1.5*                                | <b>Molecular formula:</b> Mixture                                 |
| <b>Boiling point:</b> 74-80°C (165.2-176°F)*      | <b>Relative density (Specific gravity):</b> 0.7919-0.7955°C @ 60/60°F* | <b>Molecular weight:</b> Mixture                                  |
| <b>Flash point:</b> 5°C (41°F)*                   | <b>Solubility(ies):</b> Soluble in water.                              | *Ethanol                                                          |

## Section 10 Stability &amp; Reactivity

**Chemical stability:** Stable **Hazardous polymerization:** Will not occur.

**Conditions to avoid:** Excessive temperatures, heat, sparks, open flame and other sources of ignition.

**Incompatible materials:** Strong oxidizers, inorganic acids, halogens, metals and alkalines.

**Hazardous decomposition products:** Oxides of carbon. May produce hydrogen chloride gas.

## Section 11 Toxicological Information

**Acute toxicity:** Oral-rat LD50: 7060 mg/kg ; Inhalation-rat LC50: 124.7 mg/l/4hours [Ethanol]

**Skin corrosion/irritation:** Skin-rabbit - Slight irritant.

**Serious eye damage/irritation:** Eyes-rabbit - Severe irritant.

**Respiratory or skin sensitization:** Data not available

**Germ cell mutagenicity:** Data not available

**Carcinogenicity:** Data not available

NTP: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

IARC classified: Group 3: Not classifiable as to its carcinogenicity to humans. [Isopropanol]

OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

CA Prop 65: ⚠️ **WARNING!** : This product can expose you to chemicals including Methanol and Methyl isobutyl ketone, which are known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

**Reproductive toxicity:** Data not available

**STOT-single exposure:** The substance or mixture is classified as specific target organ toxicant, single exposure, category 3 with narcotic effects.

**STOT-repeated exposure:** Data not available

**Aspiration hazard:** Data not available

**Potential health effects:**

Inhalation: Inhalation may cause dizziness, drowsiness, nausea, vomiting, inability to concentrate and irritation of the throat.

Ingestion: Ingestion causes dizziness, drowsiness, decreased reaction, euphoria, nausea, vomiting, staggering gait and coma.

Skin: Contact with skin causes irritation defatting on prolonged contact.

Eyes: Contact with eyes may cause blindness.

**Signs and symptoms of exposure:** See Potential health effects above.

**Additional information:** RTECS #: KQ6300000 [Ethanol]

## Section 12 Ecological Information

**Toxicity to fish:** Oncorhynchus mykiss (fish, fresh water), LC50 = 11,200 mg/l/24 hours [Ethanol]

**Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates:** Daphnia magna (Crustacea), EC50 = 10,800 mg/l/24 hours [Ethanol, 99.8% pure]

**Toxicity to algae:** Chlorella pyrenoidosa (Algae), EC50 = 9,310 mg/l/growth rate [Ethanol, absolute]

**Persistence and degradability:** No data available

**Bioaccumulative potential:** No data available

**Mobility in soil:** No data available

**PBT and vPvB assessment:** No data available

**Other adverse effects:** An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

## Section 13 Disposal Considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

## Section 14 Transport Information (US DOT / CANADA TDG)

**UN/NA number:** UN2924

**Shipping name:** Flammable liquids, corrosive, n.o.s., (Ethanol, Hydrochloric acid)

**Hazard class:** 3, (8)

**Packing group:** II

**Reportable Quantity:** 5,000 lbs (2270 kg)

**Marine pollutant:** No

**Exceptions:** Limited quantity equal to or less than 1 L

**2016 ERG Guide #** 132

## Section 15 Regulatory Information

A chemical is considered to be listed if the CAS number for the anhydrous form is on the Inventory list.

| Component   | TSCA   | CERCLA (RQ) | RCRA code  | DSL    | NDSL       | CA Prop 65                                                                   |
|-------------|--------|-------------|------------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol     | Listed | Not listed  | D001       | Listed | Not listed | ⚠️ <b>WARNING</b> -Cancer and Reproductive Harm<br>- www.P65Warnings.ca.gov. |
| Methanol    | Listed | 5,000 lbs.  | U154       | Listed | Not listed |                                                                              |
| Isopropanol | Listed | Not listed  | Not listed | Listed | Not listed |                                                                              |

## Section 16 Other Information

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

## Section 1 L'identification de produit chimique et de compagnie

Page F1 of F2



5100 West Henrietta Rd  
PO Box 92912  
Rochester, NY 14692-9012  
Tel: (800) 962-2660

Boreal Science  
399 Vansickle Road  
St. Catharines, Ontario  
L2S 3T4 Canada  
Tel: (800) 387-9393

**CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De  
Secours D'Heure (800) 424-9300**  
Pour l'usage industriel et de laboratoire seulement.  
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage.

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| <b>Produit</b> | <b>ALCOOL ACIDE</b> |
|----------------|---------------------|

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| <b>Synonymes</b> | Solution de HCl/Éthanol |
|------------------|-------------------------|

## Section 2 Identification De Risques

**Mention d'avertissement:** DANGER**Pictogrammes:** GHS02 / GHS05 / GHS06 / GHS07 / GHS08**Les organes cibles:** Les yeux, le système nerveux central, le foie et les reins.**Classification par le GHS:**

Liquide inflammable (Catégorie 2)

Acute toxicity, oral (Catégorie 3)

Acute toxicity, dermal (Catégorie 3)

Acute toxicity, inhalation (Catégorie 3)

Eye irritation (Catégorie 2B)

STOT-SE (Catégorie 2)

STOT-SE (Catégorie 3)

**Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger(s):**

H225: Liquide et vapeurs très inflammables.

H301: Toxique en cas d'ingestion.

H311: Toxique par contact cutané.

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

H331: Toxique par inhalation.

H336: Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

H371: Risque présumé d'effets graves pour les organes.

**Déclarations de précaution(s):**

P210: Tenir à l'écart la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer.

P233+P235: Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Tenir au frais.

P240: Mise à la terre/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.

P260: Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.

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/protection des yeux/ protection du visage.

P301+P310: EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE

ANTIPOISON ou un médecin.

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.

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

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

P308+P311: En cas d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE

ANTIPOISON ou un médecin.

P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: Obtenir des soins médicaux.

P361+P364: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P370+P378: En cas d'incendie: Utiliser un produit chimique sec, mousse anti-alcool, dioxyde de carbone ou eau pulvérisée pour l'extinction.

P403+P405: Stocker dans un endroit bien ventilé. Garder sous clef.

P501: Éliminer le contenu/récipient dans une agence agréée d'élimination chimique conformément à la réglementation locale/régionale/nationale.

**Dangers non classés autrement:**

Dangers pour la santé non classés ailleurs (HHNOC) - pas connu

Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

## Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

| Nommé Chimique                 | # CAS     | %              | EINECS    |
|--------------------------------|-----------|----------------|-----------|
| Alcool éthylique               | 64-17-5   | 78.32 - 79.06% | 200-578-6 |
| Alcool isopropylique           | 67-63-0   | 8.29%          | 200-661-7 |
| L'eau                          | 7732-18-5 | 5.00%          | 231-791-2 |
| Méthanol                       | 67-56-1   | 3.68 - 3.96%   | 200-659-6 |
| Acide chlorhydrique            | 7647-01-0 | 3.00%          | 231-595-7 |
| Cetone isobutylique méthylique | 108-10-1  | 0.82 - 0.92%   | 203-550-1 |

## Section 4 Mesures De Premiers Soins

**INGESTION:** TOXIQUE EN CAS D'INGESTION. Appeler un médecin ou un centre antipoison immédiatement. Provoquer le vomissement seulement si elle est informée par le personnel compétent médicaux. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente.

**INHALATION:** TOXIQUE PAR INHALATION. IRRITE LES VOIES RESPIRATOIRES. Sortir au grand air. Si elle ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Obtenir des soins médicaux.

**CONTACT AVEC LES YEUX:** PROVOQUE UNE SÉVÈRE IRRITATION DES YEUX. Vérifier et enlever les lentilles de contact. Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant les paupières inférieures et supérieures de temps en temps. Obtenez une attention médicale immédiate.

**ABSORPTION PAR LA PEAU:** TOXIQUE PAR CONTACT CUTANÉ. CAUSER UNE IRRITATION DE LA PEAU. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

## Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie

**Moyens d'extinction:** Dioxyde de carbone, produit chimique sec, du sable sec, mousse anti-alcool.**Actions de protection pour les sapeurs-pompiers:** En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire NIOSH / MSHA approuvé autonome et un équipement complet de protection. Utiliser un jet d'eau pour maintenir incendie refroidir les conteneurs exposés.**Dangers spécifiques:** En cas d'incendie, des gaz irritants et très toxiques peuvent être générés par la décomposition thermique ou la combustion. Les vapeurs formées de ce produit sont plus lourdes que l'air et peuvent voyager le long de la terre à une source d'ignition et voyagez dos immédiatement. La flamme peut ne pas être évidente en jour.

## Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

**Précautions personnelles:** Évacuer le personnel vers la zone sûre. Utiliser un équipement de protection personnelle comme indiqué dans la Section 8. Assurer une ventilation adéquate.**Précautions environnementales:** Éviter tout ruissellement vers les égouts pluviaux et les fossés qui aboutissent aux voies navigables.**Confinement et de nettoyage:** Absorbent avec le matériel sec inerte, balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Laver la zone de déversement avec du savon et de l'eau.

**Précautions pour la manutention en toute sécurité:** Lire l'étiquette sur le contenant avant d'utiliser. Ne pas porter de lentilles cornéennes lorsque vous travaillez avec des produits chimiques. Tenir hors de portée des enfants. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas inhaler les vapeurs, les embruns ou le brouillard. Utiliser avec une ventilation adéquate. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Retirer et laver les vêtements avant de les réutiliser.

**Conditions de stockage:** Stocker dans un endroit frais, sec et bien aéré, loin des substances incompatibles. Substances loin des sources d'allumage.

## Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

| Limites d'exposition: | Nommé Chimique | ACGIH (TLV)                                  | OSHA (PEL)                             | NIOSH (REL)                            |
|-----------------------|----------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
|                       | Éthanol        | STEL: 1000 ppm / 1880 mg/m <sup>3</sup> (A3) | TWA: 1000 ppm / 1900 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm / 1900 mg/m <sup>3</sup> |

**Contrôles d'ingénierie:** Les installations d'entreposage ou d'utilisation de ce matériel doit être équipé d'une douche oculaire et une douche de sécurité et le matériel d'extinction d'incendie. Le personnel doit porter des lunettes de sécurité, des lunettes, ou un écran facial, une blouse de laboratoire ou tablier, des gants protecteurs appropriés. Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations atmosphériques faibles.

**Protection respiratoire:** Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. En cas de conditions brumeuses, travaillez dans le capot de vapeur ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

## Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

|                                                        |                                                                          |                                                                 |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Apparence:</b> Clair, liquide incolore.             | <b>Taux d'évaporation (Acétate de butylique = 1):</b> Ca 2*              | <b>Coefficient de partage: (n-octanol / eau):</b> Low Pow: -32* |
| <b>Odeur:</b> Odeur caractéristique douce.             | <b>Inflammabilité (solide / gaz):</b> Données non disponibles.           | <b>Auto-inflammation:</b> 400°C (752°F)*                        |
| <b>Seuil de l'odeur:</b> Données non disponibles.      | <b>Limites d'explosivité: Bas / Max:</b> 4.0%(V) / 20.0%(V)*             | <b>Température de décomposition:</b> Données non disponibles.   |
| <b>pH:</b> Données non disponibles.                    | <b>Pression de vapeur (mm Hg):</b> Ca 50 @ 20°C*                         | <b>Viscosité:</b> Données non disponibles.                      |
| <b>Point de fusion / congélation:</b> -114°C (-173°F)* | <b>Densité de vapeur (Air = 1):</b> Ca 1.5*                              | <b>Formule moléculaire:</b> Mélange                             |
| <b>Point d'ébullition:</b> 74-80°C (165.2-176°F)*      | <b>Densité relative (gravité spécifique):</b> 0.7919-0.7955°C @ 60/60°F* | <b>Poids moléculaire:</b> Mélange                               |
| <b>Point d'éclair:</b> 5°C (41°F)*                     | <b>Solubilité (s):</b> Soluble dans l'eau.                               | *Éthanol                                                        |

## Section 10 Stabilité Et Réactivité

**Stabilité chimique:** Stable **Polymérisation dangereuse:** N'aura pas lieu.

**Conditions à éviter:** Les températures excessives, la chaleur, étincelles, flamme nue et d'autres sources d'allumage.

**Matières incompatibles:** Combustibles fortes, acides inorganiques, l'halogènes, métaux et alcalins.

**Produits dangereux de décomposition:** Oxydes de carbones. Peut produire chlorure d'hydrogène gazeux.

## Section 11 L'Information Toxicologique

**Toxicité aiguë:** Oral-rat LD50: 7060 mg/kg ; Inhalation-rat LC50: 124.7 mg/l/4 heures [Éthanol]

**La corrosion de la peau et l'irritation:** Peau de lapin - Légèrement irritant.

**Des lésions oculaires graves / irritation:** Yeux-lapin - Irritant sévère.

**Respiratoire ou sensibilisation de la peau:** Données non disponibles

**Mutagenicité des cellules germinales:** Données non disponibles

**Cancérogène:** Données non disponibles

**NTP:** Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène reconnu ou présumé par NTP.

**IARC classés:** Group 3: L'agent est inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme. [Isopropanol]

**OSHA:** Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène ni comme cancérogène possible par OSHA.

**Reproductive toxicity:** Données non disponibles

**STOT-exposition unique:** La substance ou le mélange est classé comme toxique pour certains organes cibles, exposition unique, catégorie 3 avec des effets narcotiques.

**STOT-une exposition répétée:** Données non disponibles

**Risque d'aspiration:** Données non disponibles

**Effets d'une surexposition:**

**Inhalation:** L'inhalation peut causer des étourdissements, somnolence, nausées, vomissements, incapacité à se concentrer et l'irritation de la gorge.

**Ingestion:** L'ingestion provoque des étourdissements, la somnolence, la réaction a diminué, l'euphorie, des nausées, des vomissements, démarche titubante et le coma.

**Peau:** Contact avec la peau cause une irritation délipidation au contact prolongé.

**Yeux:** Contact avec les yeux peut causer la cécité.

**Les signes et les symptômes de l'exposition:** Voir les effets sanitaires potentiels ci-dessus.

**Informations complémentaires:** RTECS #: KQ6300000 [Éthanol]

## Section 12 L'Information Écologique

**Toxicité pour les poissons:** Oncorhynchus mykiss (fish, fresh water), LC50 = 11,200 mg/l/24 hours [Éthanol]

**Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques:** Daphnia magna (Crustacea), EC50 = 10,800 mg/l/24 hours [Éthanol, 99.8% pure]

**Toxicité pour les algues:** Chlorella pyrenoidosa (Algae), EC50 = 9,310 mg/l/growth rate [Éthanol, absolute]

**Persistance et dégradabilité:** Pas de données disponibles

**Potentiel de bioaccumulation:** Pas de données disponibles

**Mobilité dans le sol:** Pas de données disponibles

**Évaluation PBT et vPvB:** Pas de données disponibles

**Autres effets indésirables:** Un danger pour l'environnement ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'élimination.

## Section 13 Considérations De Disposition

Ces lignes directrices sont destinées à l'élimination de la disposition d'un catalogue de taille seules les quantités. Les règlements fédéraux peuvent s'appliquer aux contenants vides. Des réglementations nationales et / ou local peut être différent. Éliminer conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales ou d'un contrat avec une agence élimination des produits chimiques sous licence.

## Section 14 L'Information De Transport (US DOT / CANADA TMD)

|                                                             |                                                                                                        |                                                  |                           |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Numéro UN / NA:</b> UN2924                               | <b>Nom d'expédition:</b> Liquides inflammables, corrosives, n.o.s., (L'éthanol, l'acide chlorhydrique) |                                                  |                           |
| <b>Classe de danger:</b> 3, (8)                             | <b>Groupe d'emballage:</b> II                                                                          | <b>Quantité à déclarer:</b> 5,000 lbs. (2270 kg) | <b>Polluant marin:</b> No |
| <b>Exceptions:</b> Quantité limitée égale à ou moins de 1 L |                                                                                                        | <b>2016 ERG Guide #:</b> 132                     |                           |

## Section 15 L'Information De Normalisation

Un produit chimique est considéré comme inscrit si le numéro CAS pour la forme anhydre est sur la liste d'inventaire.

| Composant   | TSCA   | CERLCA (RQ) | RCRA code  | DSL    | NDSL       |
|-------------|--------|-------------|------------|--------|------------|
| Éthanol     | Listed | Not listed  | D001       | Listed | Not listed |
| Méthanol    | Listed | 5,000 lbs.  | U154       | Listed | Not listed |
| Isopropanol | Listed | Not listed  | Not listed | Listed | Not listed |

## Section 16 L'autre Information

Les informations contenues dans ce document sont fournis sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à d'autres informations recueillies par eux et doivent prendre des décisions indépendantes de la pertinence et l'exhaustivité de l'information de toutes les sources afin d'assurer une utilisation correcte de ces matériaux et de la sécurité et la santé des employés. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.