

## Section 1 Identification

Page E1 of E2

# INNOVATING SCIENCE® by Aldon

"Cutting edge science for the classroom"

221 Rochester Street  
Avon, NY 14414-9409  
(585) 226-6177

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

|                 |                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Product</b>  | <b>MICROSCOPE LENS CLEANING SOLUTION</b>                         |
| <b>Synonyms</b> | Lens Cleaning Solution / Lens Cleaner / Microscope Lens Solution |

## Section 2 Hazards identification

**Signal word:** WARNING**Pictograms:** GHS02 / GHS07 / GHS09**Target organs:** Eyes, Central nervous system, Liver, Kidneys**GHS Classification:**

Flammable liquid (Category 3)

Skin irritation (Category 2)

Eye irritation (Category 2B)

STOT-SE (Category 3)

Acute aquatic (Category 1)

**GHS Label information: Hazard statement:**

H226: Flammable liquid and vapour.

H315: Causes skin irritation.

H319: Causes serious eye irritation.

H335: May cause respiratory irritation.

H400: Very toxic to aquatic life.

**Precautionary statement:**

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

P233: Keep container tightly closed.

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/vapours/spray.

P264: Wash hands thoroughly after handling.

P271: Use only outdoors or in a well-ventilated area.

P273: Avoid release to the environment.

P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for 15 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.

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

P332+P313: If skin irritation occurs: Get medical attention.

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

P362+P364: Take off 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.

P391: Collect spillage.

P403+P233: Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

P405+P235: Store locked up. Keep cool.

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) - Lachrymator

Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

## Section 3 Composition / information on ingredients

| Chemical Name              | CAS #     | %      | EINECS    |
|----------------------------|-----------|--------|-----------|
| Water                      | 7732-18-5 | 77.83% | 231-791-2 |
| Ethyl alcohol              | 64-17-5   | 13.64% | 200-578-6 |
| Ammonium hydroxide, 28-30% | 1336-21-6 | 6.28%  | 215-647-6 |
| Isopropyl alcohol          | 67-63-0   | 1.42%  | 200-661-7 |
| Methanol                   | 67-56-1   | 0.67%  | 200-659-6 |
| Methyl isobutyl ketone     | 108-10-1  | 0.15%  | 203-550-1 |
| Sodium lauryl sulfate      | 151-21-3  | 0.01%  | 205-788-1 |

## Section 4 First aid measures

**INGESTION:** MAY BE HARMFUL 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:** MAY BE HARMFUL IF INHALED. MAY CAUSE 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:** MAY BE HARMFUL IF ABSORBED THROUGH 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.

## 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 and chemical properties

|                                                     |                                                                       |                                                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Appearance:</b> Clear, pale blue liquid.         | <b>Evaporation rate ( Ether = 1):</b> >1                              | <b>Partition coefficient:</b> Data not available      |
| <b>Odor:</b> Ammonia odor.                          | <b>Flammability (solid/gas):</b> Data not available.                  | <b>Auto-ignition temperature:</b> Data not available  |
| <b>Odor threshold:</b> Data not available.          | <b>Explosion limits: Lower / Upper:</b> Data not available            | <b>Decomposition temperature:</b> Data not available. |
| <b>pH:</b> Data not available.                      | <b>Vapor pressure (mm Hg):</b> Data not available                     | <b>Viscosity:</b> Data not available.                 |
| <b>Melting / Freezing point:</b> Data not available | <b>Vapor density (Air = 1):</b> Data not available                    | <b>Molecular formula:</b> Mixture                     |
| <b>Boiling point:</b> Data not available            | <b>Relative density (Specific gravity):</b> Approximately 0.97 @ 20°C | <b>Molecular weight:</b> Mixture                      |
| <b>Flash point:</b> 40°C (104°F) TCC [Ethanol]      | <b>Solubility(ies):</b> Complete in water.                            |                                                       |

## Section 10 Stability and 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 and hypochlorites.

**Hazardous decomposition products:** Oxides of carbon and ammonia.

## 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. [Ethanol]

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

**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:** LC50 Lepomis macrochirus (bluegill) 0.024-0.093 mg/L/48H [Ammonium hydroxide]

**Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates:** LC50 Daphnia magna (water flea) 0.66 mg/L/48H @ 22°C [Ammonium hydroxide]

**Toxicity to algae:** TLM Diatom (algae) 420 mg/L/120H @ 22°C (50% growth reduction) [Ammonium hydroxide]

**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

**UN/NA number:** UN1993

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

**Hazard class:** 3

**Packing group:** III

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

**Marine pollutant:** No

**Exceptions:** Limited quantity equal to or less than 5 L

**2024 ERG Guide #** 128

## 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. |
| Ammonium hydroxide | Listed | 1,000 lbs (454 kg) | 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 Identification

Page F1 of F2

# INNOVATING SCIENCE®

“Cutting edge science for the classroom”

by Aldon  
221 Rochester Street  
Avon, NY 14414-9409  
(585) 226-6177

**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.

**Produit** SOLUTION DE NETTOYAGE POUR LENTILLE DE MICROSCOPE

**Synonymes** Solution de nettoyage pour lentilles / Lens Cleaner / Solution pour lentilles de microscope

## Section 2 Identification des dangers

**Mention d'avertissement:** ATTENTION

**Pictogrammes:** GHS02 / GHS07 / GHS09

**Les organes cibles:** Les yeux, le système nerveux central, le foie et les reins



**Classification par le GHS:**

Liquide inflammable (Catégorie 3)

Skin irritation (Catégorie 2)

Eye irritation (Catégorie 2B)

STOT-SE (Catégorie 3)

Acute aquatic (Catégorie 1)

**Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:**

H226: Liquide et vapeurs inflammables.

H315: Provoque une irritation cutanée.

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

H335: Peut irriter les voies respiratoires.

H400: Très toxique pour les organismes aquatiques.

**Déclarations de précaution:**

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

P233: Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P241: Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage antidéflagrant.

P242: Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

**Déclarations de précaution (continué):**

P243: Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

P261: Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P271: Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P273: Éviter le rejet dans l'environnement.

P280: Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.

P305+P351+P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant 15 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.

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

P332+P313: En cas d'irritation cutanée: Obtenir des soins médicaux.

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

P362+P364: Enlever 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.

P391: Recueillir le produit répandu.

P403+P233: Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P405+P235: Garder sous clef. Tenir au frais.

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) - Lachrymateur

Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

## Section 3 Composition / information sur les ingrédients

| Nommé Chimique                 | # CAS     | %      | EINECS    |
|--------------------------------|-----------|--------|-----------|
| L'eau                          | 7732-18-5 | 77.83% | 231-791-2 |
| Alcool éthylique               | 64-17-5   | 13.64% | 200-578-6 |
| Hydroxyde d'ammonium, 28-30%   | 1336-21-6 | 6.28%  | 215-647-6 |
| Alcool isopropylique           | 67-63-0   | 1.42%  | 200-661-7 |
| Méthanol                       | 67-56-1   | 0.67%  | 200-659-6 |
| Cetone isobutylique méthylique | 108-10-1  | 0.15%  | 203-550-1 |
| Sulfate laurique de sodium     | 151-21-3  | 0.01%  | 205-788-1 |

## Section 4 Premiers soins

**INGESTION:** PEUT ÊTRE NOCIF 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:** PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INHALATION. PEUT PROVOQUER DES 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:** PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'ABSORPTION PAR LA PEAU. 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 à prendre en cas d'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.

## Section 6 Mesures à prendre en cas de déversement 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:** Enlever toute source d'ignition. Absorber avec un matériau inerte, balayer à sec ou sous vide et placer dans un récipient approprié pour l'élimination. 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 Contrôle de l'exposition / protection individuelle**

| 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> Liquide clair, bleu pâle.<br><b>Odeur:</b> Odeur d'ammoniac.<br><b>Seuil de l'odeur:</b> Données non disponibles.<br><b>pH:</b> Données non disponibles.<br><b>Point de fusion / congélation:</b> Données non disponibles<br><b>Point d'ébullition:</b> Données non disponibles<br><b>Point d'éclair:</b> 40°C (104°F) TCC [Éthanol] | <b>Taux d'évaporation (Éther = 1):</b> >1<br><b>Inflammabilité (solide / gaz):</b> Données non disponibles.<br><b>Limites d'explosivité: Bas / Max:</b> Données non disponibles<br><b>Pression de vapeur (mm Hg):</b> Données non disponibles<br><b>Densité de vapeur (Air = 1):</b> Données non disponibles<br><b>Densité relative (gravité spécifique):</b> Environ 0.97 @ 20°C<br><b>Solubilité (s):</b> Complète dans l'eau. | <b>Coefficient de partage:</b> Données non disponibles<br><b>Auto-inflammation:</b> Données non disponibles<br><b>Température de décomposition:</b> Données non disponibles.<br><b>Viscosité:</b> Données non disponibles.<br><b>Formule moléculaire:</b> Mélange<br><b>Poids moléculaire:</b> Mélange |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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 et hypochlorites.

**Produits dangereux de décomposition:** Oxydes de carbones et d'ammoniac.

**Section 11 Données toxicologiques**

**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. [Éthanol]

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

**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 Données écologiques**

**Toxicité pour les poissons:** LC50 Lepomis macrochirus (bluegill) 0.024-0.093 mg/L/48H [Hydroxide d'ammonium]

**Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques:** LC50 Daphnia magna (water flea) 0.66 mg/L/48H @ 22°C [Hydroxide d'ammonium]

**Toxicité pour les algues:** TLm Diatom (algae) 420 mg/L/120H @ 22°C (50% growth reduction) [Hydroxide d'ammonium]

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

**Potential 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 Données sur l'élimination**

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 Informations relatives au transport**

**Numéro UN / NA:** UN1993

**Nom d'expédition:** Liquides inflammable, n.o.s., (Éthanol)

**Classe de danger:** 3

**Groupe d'emballage:** III **Quantité à déclarer:** 5,000 lbs. (2270 kg)

**Polluant marin:** No

**Exceptions:** Quantité limitée égale à ou moins de 5 L

**2024 ERG Guide #:** 128

**Section 15 Informations sur la réglementation**

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 |
| Hydroxyde d'ammonium | Listed | 1,000 lbs (454 kg) | Not listed | Listed | Not listed |

**Section 16 Autres informations**

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.