



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

## SECTION I - PRODUCT IDENTIFICATION

**Product Name:** KEYSTONE NON-CAUSTIC DEGREASER - Use Solution (u914275-01) (46.9 - 125.0 mL/L)

**Product Use:** Degreaser

**Note:** The information on this MSDS is applicable only to product diluted to the manufacturer's recommended levels.

**TDG Classification:** Not Intended for Transport

**Manufacturer/Supplier:** Ecolab Ltd.

**Address:** 5105 Tomken Road  
Mississauga, ON, L4W 2X5

**Telephone:** (905) 238-0171

**Emergency Phone:** 1-800-328-0026

## SECTION II - HAZARDOUS INGREDIENTS

<u>Ingredients</u>	<u>CAS#</u>	<u>Wt%</u>	<u>ACGIH-TLV</u>	<u>LC<sub>50</sub></u>	<u>LD<sub>50</sub></u>
2-Aminoethanol	141-43-5	1 - 5	3 ppm TWA	Not available	1720 mg/kg oral, rat
Diethylene glycol monomethyl ether	111-77-3	0.1 - 1	Not available	50000 mg/m <sup>3</sup> 4 h, rat	5500 mg/kg oral, rat

## SECTION III - PHYSICAL DATA

**Boiling Point (°C):** >100

**Vapour Pressure (mm Hg):** Not available

**Vapour Density (Air = 1):** Not available

**Solubility in Water:** Complete

**Physical State:** Liquid

**Appearance:** Light amber

**Specific Gravity (H<sub>2</sub>O = 1):** 1.00

**% Volatile (Wt %):** Not available

**Evaporation Rate (Ether = 1):** Not available

**pH (100%):** 10.8 - 11.2

**Viscosity:** Not available

**Odour Threshold (ppm):** Not available

## SECTION IV - FIRE AND EXPLOSION DATA

**Flammability:** Not flammable by WHMIS criteria.

**Flash Point (°C, TCC):** None      **LEL:** Not applicable      **UEL:** Not applicable

**Hazardous Combustion Products:** May include and are not limited to oxides of carbon, oxides of nitrogen, ammonia.

**Autoignition Temperature (°C):** Not applicable

**Means of Extinction:** Dry chemical, water spray, alcohol foam, carbon dioxide.

**Special Fire Hazards:** Firefighters should wear self-contained breathing apparatus.

## SECTION V - REACTIVITY DATA

**Conditions for Chemical Instability:** Stable.

**Incompatible Materials:** Acids, oxidizers, caustics.

**Reactivity, and Under What Conditions:** Do not mix with anything but water.

**Hazardous Decomposition Products:** May include and are not limited to oxides of carbon, oxides of nitrogen, ammonia when heated to decomposition.

KEYSTONE NON-CAUSTIC DEGREASER - Use Solution (u914275-01) (46.9 - 125.0 mL/L)

SECTION VI - TOXICOLOGICAL PROPERTIES

**Route of Entry:** Eye, Skin contact, Skin absorption, Inhalation, Ingestion.

**EFFECTS OF ACUTE EXPOSURE:**

**Eye:** Causes irritation.

**Skin:** May cause irritation. May be absorbed through the skin

**Inhalation:** May cause irritation of mouth, throat and airways, especially for sensitive individuals.

**Ingestion:** May cause stomach distress, nausea or vomiting.

**EFFECTS OF CHRONIC EXPOSURE:**

**Skin:** Prolonged or repeated exposure can cause drying, defatting and dermatitis. Based on published data, if contact is repeated and prolonged, 2-aminoethanol may cause liver and kidney damage; these effects have not been observed in humans.

**Irritancy:** Hazardous by WHMIS criteria.

**Respiratory Tract Sensitization:** No data available.

**Carcinogenicity:** Non-hazardous by WHMIS criteria.

**Teratogenicity:** Hazardous by WHMIS criteria (contains Diethylene glycol monomethyl ether)

**Mutagenicity, Reproductive Effects:** No data available.

**Synergistic Materials:** Not available.

SECTION VII- PREVENTATIVE MEASURES

**Gloves:** Impervious gloves. Confirm with reputable supplier first.

**Eye Protection:** Safety glasses.

**Respiratory Protection:** Not normally required if good ventilation is maintained.

**Other Protective Equipment:** As required by employer code.

**Engineering Controls:** General ventilation normally adequate.

**Leak and Spill Procedure:** Before attempting clean up, refer to hazard data given above. Small spills may be absorbed with non-reactive absorbent and placed in suitable, covered, labelled containers. Prevent large spills from entering sewers or waterways. Contact emergency services and supplier for advice.

**Waste Disposal:** Review federal, provincial, and local government requirements prior to disposal.

**Storage and Handling Requirements:** Keep out of reach of children. Store in a closed container away from incompatible materials.

SECTION VIII - FIRST AID

**Eye:** Flush with cool water. Remove contact lenses, if applicable, and continue flushing. Seek medical attention if irritation persists.

**Skin:** Flush with cool water. Wash with soap and water. Seek medical attention if irritation persists.

**Inhalation:** If symptoms develop move victim to fresh air. If symptoms persist, seek medical attention.

**Ingestion:** Do not induce vomiting. Rinse mouth with water then drink one or two glasses of water. Seek medical attention, poison control centre, or the Ecolab medical emergency number immediately. Never give anything by mouth if victim is unconscious, is rapidly losing consciousness or is convulsing. FOR EMERGENCY MEDICAL INFORMATION IN USA OR CANADA, CALL 1-800-328-0026. FOR EMERGENCY MEDICAL INFORMATION WORLDWIDE, CALL 1-651-222-5352(USA).

SECTION IX - PREPARATION INFORMATION

**Date:** 2002/01/31

**MSDS Prepared by:** Technical Service

**Telephone:** (905) 238-0171

**Disclaimer**

Information for this material safety data sheet was obtained from sources considered technically accurate and reliable. While every effort has been made to ensure full disclosure of product hazards, in some cases data is not available and is so stated. Since conditions of actual product use are beyond control of the supplier, it is assumed that users of this material have been fully trained according to the mandatory requirements of WHMIS. No warranty, expressed or implied, is made and supplier will not be liable for any losses, injuries or consequential damages which may result from the use of or reliance on any information contained in this form. If user requires independent information on ingredients in this or any other material, we recommend contact with the Canadian Centre for Occupational Health and Safety (CCOHS) in Hamilton, Ontario (1-905-572-4400) or CSST in Montreal, Quebec (514-873-3990).



# FICHE SIGNALÉTIQUE

## SECTION I – IDENTIFICATEUR DE LA MATIÈRE

**Identificateur de la matière:** KEYSTONE NON-CAUSTIC DEGREASER - Use Solution (u914275-01)  
(46.9 - 125.0 mL/L)

**Usage du produit:** Dégraissant

**Remarque:** Les renseignements contenus dans la présente fiche signalétique s'appliquent uniquement au produit dilué conformément aux recommandations du fabricant.

**Appellation réglementaire en vertu du TMD:** Non destiné pour être transporté

**Fabricant/Fournisseur:** Ecolab Ltd.  
**Adresse:** 5105 Tomken Road  
Mississauga, ON, L4W 2X5  
**No. de téléphone:** (905) 238-0171

**Numéro de téléphone d'urgence:** 1-800-328-0026

## SECTION II – INGRÉDIENTS DANGEREUX

<u>Ingrédients</u>	<u>CAS#</u>	<u>Pd%</u>	<u>ACGIH-TLV</u>	<u>CL<sub>50</sub></u>	<u>DL<sub>50</sub></u>
2-Aminoéthanol	141-43-5	1 - 5	3 ppm MPT	Pas disponible	1720 mg/kg orale, rat
Méthoxyéthoxy éthanol	111-77-3	0.1 - 1	Pas disponible	50000 mg/m <sup>3</sup> 4 h, rat	5500 mg/kg orale, rat

## SECTION III – DONNÉES PHYSIQUES

**Point d'ébullition (°C):** >100  
**Tension de vapeur (mm Hg):** Pas disponible  
**Densité de vapeur (Air = 1):** Pas disponible  
**Solubilité dans l'eau:** Complète  
**État physique:** Liquide  
**Apparence:** Ambrée pâle

**Densité spécifique (H<sub>2</sub>O = 1):** 1.00  
**% Volatil (Pd %):** Pas disponible  
**Vitesse d'évaporation (Éther = 1):** Pas disponible  
**pH (100%):** 10.8 - 11.2  
**Viscosité:** Pas disponible  
**Seuil de l'odeur (ppm):** Pas disponible

## SECTION IV – DANGERS D'EXPLOSION ET D'INCENDIE

**Inflammabilité:** Ininflammable d'après les critères du SIMDUT.  
**Point d'éclair (TCC, ° C):** Aucun  
**LIE:** Sans objet  
**LSE:** Sans objet  
**Produits de combustion dangereux:** Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités aux oxydes de carbone, oxydes d'azote, ammoniac.  
**Température d'auto-inflammation (°C):** Sans objet  
**Produits extincteurs:** Poudre chimique, pulvérisation d'eau, mousse anti-alcool, dioxyde de carbone.  
**Dangers d'incendie particuliers:** Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome.

## SECTION V – DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ CHIMIQUE

**Conditions d'instabilité chimique:** Stable.  
**Incompatibilité:** Acides, oxydants, caustiques.  
**Conditions de réactivité:** Mélanger seulement avec de l'eau.  
**Produits de décomposition dangereux:** Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités aux oxydes de carbone, oxydes d'azote, ammoniac quand chauffé jusqu'à décomposition.

SECTION VI – PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES

**Voie d'exposition:** Yeux, contact avec la peau, absorption par la peau, inhalation, ingestion.

**EFFETS D'UNE EXPOSITION AIGUË:**

**Yeux:** Peut causer une irritation.

**Peau:** Peut causer une irritation. Peut être absorbé par la peau.

**Inhalation:** Peut causer l'irritation de la bouche, de la gorge et des voies respiratoires, surtout chez des individus sensibles.

**Ingestion:** Peut causer un malaise gastro-intestinal, des nausées ou des vomissements.

**EFFETS D'UNE EXPOSITION CHRONIQUE:**

**Peau:** L'exposition prolongée ou répétée peut causer l'assèchement, la délipidation et des dermatites. D'après des rapports publiés, en cas de contact répété et prolongé, le 2-aminoéthanol peut causer des effets nocifs sur la foie et les reins; ces effets ne sont pas observés chez les humains.

**Irritation:** Dangereux d'après les critères du SIMDUT.

**Sensibilisation des voies respiratoires:** Pas de données disponibles.

**Cancérogénicité:** Non dangereux d'après les critères du SIMDUT.

**Tératogénicité:** Dangereux d'après les critères du SIMDUT (contient Méthoxyéthoxy éthanol).

**Mutagénicité, effets sur la reproduction:** Pas de données disponibles.

**Matières synergiques:** Pas disponible.

SECTION VII- MESURES DE PRÉVENTION

**Gants:** Gants imperméables. Confirmer d'abord avec un fournisseur connu.

**Protection des yeux:** Lunettes protectrices.

**Protection des voies respiratoires:** Normalement non nécessaire s'il y a une bonne ventilation.

**Autre équipement de protection:** Conformément aux directives de votre employeur.

**Ventilation:** Ventilation générale adéquate.

**Mesures en cas de fuite ou de déversement:** Avant de procéder au nettoyage, consulter les renseignements de danger ci-dessus. Absorber les petits déversements au moyen d'une substance absorbant inerte et placer dans des contenants appropriés, étiquetés et pouvant être fermés. Empêcher les déversements importants de se répandre dans les égouts et voies d'eau. Consulter les services d'intervention d'urgence et le fournisseur.

**Élimination des déchets:** Consulter les règlements fédéraux, provinciaux et municipaux avant d'éliminer.

**Conditions d'entreposage et de manutention:** Garder hors de la portée des enfants. Entreposer dans un contenant fermé à l'abri des matières incompatibles.

SECTION VIII – PREMIERS SOINS

**Yeux:** Rincer à grande eau froide. Enlever les verres de contact, le cas échéant, et continuer à rincer. Chercher de l'attention médicale si l'irritation persiste.

**Peau:** Rincer à grande eau froide. Laver à l'eau et au savon. Chercher de l'attention médicale si l'irritation persiste.

**Inhalation:** En cas de symptômes, placer la victime à l'air frais. Si les symptômes persistent, chercher de l'attention médicale.

**Ingestion:** Ne pas tenter de faire vomir. Rincer la bouche à grande eau, puis boire un ou deux verres d'eau. Chercher immédiatement de l'attention médicale, un centre anti-poison, ou le numéro d'urgence de Ecolab. Ne jamais rien faire boire ou avaler à une victime inconsciente, en train de perdre rapidement connaissance ou si la victime a des convulsions. POUR URGENCES MÉDICALES AUX É.-U. OU CANADA APPELER: 1-800-328-0026. POUR URGENCES MÉDICALES À L'ÉCHELLE MONDIALE, APPELER: 1-651-222-5352(É.U.).

SECTION IX – RENSEIGNEMENTS SUR LA PRÉPARATION

**Date:** 2002/01/31

**FS préparée par:** Service Technique

**No. de téléphone:** (905) 238-0171

**Clause d'exonération de responsabilité**

Les renseignements fournis dans la présente fiche signalétique ont été préparés à partir de différentes sources que nous croyons exactes et fiables du point de vue technique. Nous avons tout mis en oeuvre pour divulguer tous les renseignements sur les dangers. Cependant, dans certains cas, les renseignements ne sont pas disponibles et nous l'avons indiqué. Les conditions d'utilisation du produit étant hors du contrôle du fournisseur, nous assumons que l'utilisateur de la présente matière a reçu la formation obligatoire voulue conformément aux règlements du SIMDUT. Aucune garantie expresse ou implicite n'est émise et le fournisseur ne sera pas responsable en cas de pertes, blessures ou dommages indirects résultant de l'utilisation des présents renseignements. Si l'utilisateur de la présente matière ou d'autres matières souhaite obtenir d'autres renseignements sur les ingrédients, nous lui recommandons de communiquer avec la Commission de la Santé et de la Sécurité du Travail, à Montréal en Québec (514-873-3880) ou le Centre Canadien d'Hygiène et de Sécurité au Travail, à Hamilton (1-905-572-4400).