# SAFETY DATA SHEETS

## This SDS packet was issued with item:

078869004

**The safety data sheets (SDS) in this packet apply to one or more components included in the items listed below. Items listed below may require one or more SDS. Please refer to invoice for specific item number(s).**

078920515 078920516

# Material Safety Data Sheet

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

## 1. Product and company identification

**Trade name of product** : QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

**Product use** : Cleaner and disinfectant

**Product dilution information** : Up to 4 oz/gal or 31.3 mL/L in water

**Supplier's information** : Ecolab Inc.
370 N. Wabasha Street
St. Paul, MN 55102

**Code** : 903810-03

**Date of issue** : **23-August-2011**

**EPA Registration No.** : 6836-78-1677

**EMERGENCY HEALTH INFORMATION: 1-800-328-0026**
**Outside United States and Canada CALL 1-651-222-5352 (in USA)**

## 2. Hazards identification

| | Product AS SOLD | Product AT USE DILUTION |
|---|---|---|
| **Physical state** | : Liquid. | Liquid. |
| **Emergency overview** | : DANGER ! | CAUTION ! |
| | CAUSES DIGESTIVE TRACT, EYE AND SKIN BURNS.<br>COMBUSTIBLE LIQUID AND VAPOR.<br>MAY CAUSE RESPIRATORY TRACT IRRITATION.<br>HARMFUL IF ABSORBED THROUGH SKIN OR IF SWALLOWED. | MAY CAUSE EYE AND SKIN IRRITATION. |
| | Do not ingest. Do not get in eyes, on skin or on clothing. Avoid breathing vapors, spray or mists. Keep away from heat, sparks and flame. Keep container closed. Use only with adequate ventilation. Wash thoroughly after handling. | Avoid contact with eyes, skin and clothing. Wash thoroughly after handling. |

**Potential acute health effects**

| | Product AS SOLD | Product AT USE DILUTION |
|---|---|---|
| **Eyes** | : Corrosive to eyes. | Moderately irritating to eyes. |
| **Skin** | : Corrosive to the skin. | Moderately irritating to the skin. |
| **Inhalation** | : Moderately irritating to the respiratory system. | No known significant effects or critical hazards. |
| **Ingestion** | : Causes burns to mouth, throat and stomach. | No known significant effects or critical hazards. |

**See toxicological information (section 11)**

## 3. Composition/information on ingredients

**Product AS SOLD**

| Name | CAS number | % by weight |
|---|---|---|
| DIDECYLDIMONIUM CHLORIDE | 7173-51-5 | 3.906 |
| 1-octanaminium, n,n-dimethyl-n-octyl-, chloride | 5538-94-3 | 2.604 |
| QUATERNIUM-24 | 32426-11-2 | 6.510 |
| quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-c16-alkyldimethyl, chlorides | 68424-85-1 | 8.680 |
| alcohols, c9-11, ethoxylated | 68439-46-3 | 5 - 20 |
| ALCOHOL | 64-17-5 | 1 - 5 |
| TETRASODIUM EDTA | 64-02-8 | 1 - 5 |



Obtained by Global Safety Management, Inc. (www.globalsafetynet.com)

# 3. Composition/information on ingredients

| | | |
|---|---|---|
| SODIUM METASILICATE | 6834-92-0 | 1 - 5 |

**Product AT USE DILUTION**

**Within the present knowledge of the supplier, this product does not contain any hazardous ingredients in quantities requiring reporting, in accordance with local regulations.**

# 4. First aid measures

| | Product AS SOLD | Product AT USE DILUTION |
|---|---|---|
| **Eye contact** | : In case of contact, immediately flush eyes with cool running water. Remove contact lenses and continue flushing with plenty of water for at least 15 minutes. Get medical attention immediately. | In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water. Remove contact lenses and flush again. Get medical attention if irritation persists. |
| **Skin contact** | : In case of contact, immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Get medical attention immediately. Wash clothing before reuse. Clean shoes thoroughly before reuse. | In case of contact, immediately flush skin with plenty of water. Remove contaminated clothing and shoes. Get medical attention if irritation persists. Wash clothing before reuse. Clean shoes thoroughly before reuse. |
| **Inhalation** | : If inhaled, remove to fresh air. | No special measures required. Treat symptomatically. |
| **Ingestion** | : If material has been swallowed and the exposed person is conscious, give small quantities of water to drink. Do not induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical attention immediately. | Get medical attention if symptoms occur. |

# 5. Fire-fighting measures

**Product AS SOLD**

**Hazardous thermal decomposition products** : Decomposition products may include the following materials:
carbon dioxide
carbon monoxide
nitrogen oxides
metal oxide/oxides

**Fire-fighting media and instructions** : Use dry chemical, $CO_2$, water spray (fog) or foam.

Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Dike area of fire to prevent runoff.

Combustible liquid. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst, with the risk of a subsequent explosion.

**Special protective equipment for fire-fighters** : Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode.

# 6. Accidental release measures

| | Product AS SOLD | Product AT USE DILUTION |
|---|---|---|
| **Personal precautions** | : Initiate company's spill response procedures immediately. Keep people out of area. Put on appropriate personal protective equipment (see section 8). Do not touch or walk through spilled material. | Use personal protective equipment as required. |
| **Environmental precautions** | : Avoid contact of spilled material and runoff with soil and surface waterways. | Avoid contact of large amounts of spilled material and runoff with soil and surface waterways. |



Obtained by Global Safety Management, Inc. (www.globalsafetynet.com)

# 6. Accidental release measures

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Methods for cleaning up** | : | Follow company's spill procedures. Keep people away from spill. Put on appropriate personal protective equipment (see section 8). Absorb/neutralize liquid material. Use a tool to scoop up solid or absorbed material and put into appropriate labeled container. Use a water rinse for final clean-up. | Use a water rinse for final clean-up. |

# 7. Handling and storage

| | | **Product AS SOLD** | **Product AT USE DILUTION** |
|---|---|---|---|
| **Handling** | : | Do not ingest. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Avoid breathing vapors, spray or mists. Keep away from heat, sparks and flame. To avoid fire, eliminate ignition sources. Keep container closed. Use only with adequate ventilation. Wash thoroughly after handling. | Avoid contact with eyes, skin and clothing. Wash thoroughly after handling. |
| **Storage** | : | Keep out of reach of children. Store in a segregated and approved area. Keep container in a cool, well-ventilated area. Store in a closed container. Keep container tightly closed. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Avoid all possible sources of ignition (spark or flame).<br>Do not store above the following temperature: 50°C | Keep out of reach of children. Store in a closed container. |

# 8. Exposure controls/personal protection

| | | **Product AS SOLD** | **Product AT USE DILUTION** |
|---|---|---|---|
| **Engineering measures** | : | Use only with adequate ventilation. If user operations generate dust, fumes, gas, vapor or mist, use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep worker exposure to airborne contaminants below any recommended or statutory limits. The engineering controls also need to keep gas, vapor or dust concentrations below any lower explosive limits. Provide suitable facilities for quick drenching or flushing of the eyes and body in case of contact or splash hazard. | Good general ventilation should be sufficient to control worker exposure to airborne contaminants. |
| **Personal protection** | | | |
| **Eyes** | : | Use chemical splash goggles. For continued or severe exposure wear a face shield over the goggles. | Eye protection should be used when splashing may occur. |
| **Hands** | : | Use chemical-resistant, impervious gloves. | For prolonged or repeated handling, use the following type of gloves: Impervious gloves. |
| **Skin** | : | Wear suitable protective clothing. | No protective equipment is needed under normal use conditions. |
| **Respiratory** | : | Avoid breathing vapors, spray or mists. | No special protection is required. |

| **Ingredient** | **Exposure limits** |
|---|---|
| ALCOHOL | **ACGIH TLV (United States, 2/2010).**<br>STEL: 1000 ppm 15 minute(s).<br>**OSHA PEL (United States, 6/2010).**<br>TWA: 1900 mg/m³ 8 hour(s).<br>TWA: 1000 ppm 8 hour(s). |



Obtained by Global Safety Management, Inc. (www.globalsafetynet.com)

# 9. Physical and chemical properties

| | Product AS SOLD | Product AT USE DILUTION |
|---|---|---|
| **Physical state** | : Liquid. | Liquid. |
| **Flash point** | : 58 °C (Closed cup)<br>Product does not support combustion. | > 100°C |
| **Color** | : Red | pink [Light] |
| **Odor** | : Floral | Floral [Slight] |
| **pH** | : 13 [Conc. (% w/w): 100%] | 9.8 to 10.3 |
| **Relative density** | : 1.007 | |

# 10. Stability and reactivity

**Product AS SOLD**

**Stability** : The product is stable. Under normal conditions of storage and use, hazardous polymerization will not occur.

**Hazardous decomposition products** : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

**Hazardous polymerization** : Under normal conditions of storage and use, hazardous polymerization will not occur.

# 11. Toxicological information

**Potential acute health effects**

| | Product AS SOLD | Product AT USE DILUTION |
|---|---|---|
| **Eyes** | : Corrosive to eyes. | Moderately irritating to eyes. |
| **Skin** | : Corrosive to the skin. | Moderately irritating to the skin. |
| **Inhalation** | : Moderately irritating to the respiratory system. | No known significant effects or critical hazards. |
| **Ingestion** | : Causes burns to mouth, throat and stomach. | No known significant effects or critical hazards. |

**Product AS SOLD**

**Other adverse effects**

**Target organs** : Contains material which may cause damage to the following organs: upper respiratory tract, central nervous system (CNS).

# 12. Ecological information

**Ecotoxicity** : Not reported

# 13. Disposal considerations

| | Product AS SOLD | Product AT USE DILUTION |
|---|---|---|
| **Waste disposal** | : Avoid disposal. Attempt to use product completely in accordance with intended use. Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations. | Diluted product can be flushed to sanitary sewer. Discard empty container in trash. |
| **RCRA classification** | : Unused product is D002 (Corrosive)<br>Unused product is D001 (Ignitable) | |



Obtained by Global Safety Management, Inc. (www.globalsafetynet.com)

# 14. Transport information

**Certain shipping modes or package sizes may have exceptions from the transport regulations. The classification provided may not reflect those exceptions and may not apply to all shipping modes or package sizes.**

**Product AS SOLD**

| | |
|---|---|
| **DOT Classification** | UN1903 |
| **DOT Proper shipping name** | Disinfectants, liquid, corrosive n.o.s. (Alkyldimethyl benzyl ammonium chlorides) |
| **Class** | 8 |
| **Packing group** | III |

**For transport in bulk or using IMDG regulations, see shipping documents for specific transportation information.**

**Product AT USE DILUTION**
Not intended for transport.

# 15. Regulatory information

**Product AS SOLD**

**HCS Classification** : Combustible liquid
Corrosive material
Target organ effects

**Product AT USE DILUTION**
Irritating material

**Product AS SOLD**

**U.S. Federal regulations**

**TSCA 8(b) inventory** : All components are listed or exempted.

**EPA Registration No.** : 6836-78-1677

**SARA 302/304/311/312 extremely hazardous substances**: No listed substance

**SARA 302/304 emergency planning and notification**: No listed substance

| **SARA 313** | **Product name** | **CAS number** | **Concentration** |
|---|---|---|---|
| **Form R - Reporting requirements** : | No listed substance | | |

**California Prop. 65** : No listed substance

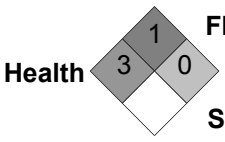
# 16. Other information

**Product AS SOLD**

**Hazardous Material Information System (U.S.A.)** :

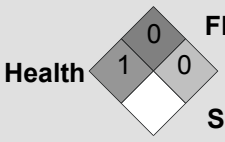
| | | |
|---|---|---|
| Health | * | 3 |
| Flammability | | 1 |
| Physical hazards | | 0 |

**National Fire Protection Association (U.S.A.)** :




**Product AT USE DILUTION**

| | | |
|---|---|---|
| Health | | 1 |
| Flammability | | 0 |
| Physical hazards | | 0 |






Obtained by Global Safety Management, Inc. (www.globalsafetynet.com)

# 16. Other information

**Date of issue** : **23-August-2011**

**Responsible name** : **Regulatory Affairs**
**1-800-352-5326**

**◤ Indicates information that has changed from previously issued version.**

**Notice to reader**

**The above information is believed to be correct with respect to the formula used to manufacture the product in the country of origin. As data, standards, and regulations change, and conditions of use and handling are beyond our control, NO WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, IS MADE AS TO THE COMPLETENESS OR CONTINUING ACCURACY OF THIS INFORMATION.**



Obtained by Global Safety Management, Inc. (www.globalsafetynet.com)

# FICHE SIGNALÉTIQUE

# QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

## SECTION 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIETE

| | | |
|---|---|---|
| Nom du produit | : | QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER |
| Autres moyens d'identification | : | sans objet |
| Utilisation recommandée | : | désinfectant |
| Restrictions conseillées pour l'utilisation | : | Réservé aux utilisateurs industriels et professionnels. |
| Information sur la dilution du produit | : | 0.39 % - 1.54 % |
| Société | : | Ecolab Inc.<br>370 N. Wabasha Street<br>St. Paul, Minnesota USA 55102<br>1-800-352-5326 |
| Numéro de téléphone d'appel d'urgence | : | 1-800-328-0026 (US/Canada), 1-651-222-5352 (outside US) |
| Date d'émission | : | 07/07/2014 |

## SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

### Classification SGH

**Produit TEL QUE VENDU**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë (Oral(e)) | : | Catégorie 4 |
| Toxicité aiguë (Dermale) | : | Catégorie 4 |
| Corrosion de la peau | : | Catégorie 1A |
| Dommages occulaires graves | : | Catégorie 1 |

**Produit à LA DILUTION RECOMMANDÉE**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë (Dermale) | : | Catégorie 4 |
| Irritation occulaire | : | Catégorie 2B |

### Éléments d'étiquetage SGH

**Produit TEL QUE VENDU**

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Déclarations sur les risques : Nocif en cas d'ingestion ou de contact cutané.
Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Déclarations sur la sécurité : **Prévention:**
Se laver à fond la peau après avoir manipulé. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.
**Intervention:**



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ Se doucher. EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

**Entreposage:**

Garder sous clef.

**Élimination:**

Eliminer le contenu/ le conteneur dans une installation d'élimination des déchets agréée.

**Produit à LA DILUTION RECOMMANDÉE**

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Attention

Déclarations sur les risques : Nocif par contact cutané.
Provoque une irritation des yeux.

Déclarations sur la sécurité :

**Prévention:**

Se laver à fond la peau après avoir manipulé.

**Intervention:**

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon. 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. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

**Élimination:**

Eliminer le contenu/ le conteneur dans une installation d'élimination des déchets agréée.

**Autres dangers** : Aucun à notre connaissance.

## SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

**Produit TEL QUE VENDU**

Substance pure/mélange : Mélange

| Nom Chimique | No. CAS | Concentration (%) |
|---|---|---|
| quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-c16-alkyldimethyl, chlorides | 68424-85-1 | 8.68 |
| 1-decanaminium, n,n-dimethyl-n-octyl-, chloride | 32426-11-2 | 6.51 |
| chlorure de didécyldiméthylammonium | 7173-51-5 | 3.906 |
| Chlorure d'hydrogène / acide chlorhydrique | 5538-94-3 | 2.604 |
| éthanol | 64-17-5 | 4.34 |



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

| | | |
|---|---|---|
| alcool gras éthoxylé | 68439-46-3 | 5 - 10 |
| éthylène diamine tetra acétate | 64-02-8 | 1 - 5 |
| métasilicate de disodium | 6834-92-0 | 1 - 5 |

**Produit à LA DILUTION RECOMMANDÉE**

| **Nom Chimique** | **No. CAS** | **Concentration (%)** |
|---|---|---|
| quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-c16-alkyldimethyl, chlorides | 68424-85-1 | 0.134 |
| 1-decanaminium, n,n-dimethyl-n-octyl-, chloride | 32426-11-2 | 0.1 |
| chlorure de didécyldiméthylammonium | 7173-51-5 | 0.06 |
| Chlorure d'hydrogène / acide chlorhydrique | 5538-94-3 | 0.04 |
| alcool gras éthoxylé | 68439-46-3 | 0 - 0.1 |

## SECTION 4. PREMIERS SOINS

**Produit TEL QUE VENDU**

| | | |
|---|---|---|
| En cas de contact avec les yeux | : | Rincer immédiatement avec de grandes quantités d'eau, aussi sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Faire immédiatement appel à une assistance médicale. |
| En cas de contact avec la peau | : | Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Employez si possible un savon doux. Laver les vêtements avant de la réutiliser. Nettoyer à fond les chaussures avant de les réutiliser. Faire immédiatement appel à une assistance médicale. |
| En cas d'ingestion | : | Rincer la bouche à l'eau. NE PAS faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Faire immédiatement appel à une assistance médicale. |
| En cas d'inhalation | : | Déplacer à l'air frais Traiter de façon symptomatique. Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent. |
| Protection pour les secouristes | : | Si une possibilité d'exposition existe, consulter la Section 8 pour l'équipement de protection individuelle particulier. |
| Avis aux médecins | : | Traiter de façon symptomatique. |

**Produit à LA DILUTION RECOMMANDÉE**

| | | |
|---|---|---|
| En cas de contact avec les yeux | : | Rincer abondamment à l'eau. |
| En cas de contact avec la peau | : | Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Employez si possible un savon doux. Laver les vêtements avant de la réutiliser. Nettoyer à fond les chaussures avant de les réutiliser. Faire appel à une assistance médicale si de l'irritation se développe et persiste. |
| En cas d'ingestion | : | Rincer la bouche. Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent. |
| En cas d'inhalation | : | Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent. |

**Voir Information toxicologique (section 11)**

## SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

**Produit TEL QUE VENDU**

| | | |
|---|---|---|
| Moyen d'extinction approprié | : | Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat. |
| Moyens d'extinction inadéquats | : | Aucun à notre connaissance. |
| Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie | : | Non inflammable ou combustible. |
| Produits de combustion dangereux | : | Oxydes de carbone |
| Équipement de protection spécial pour les pompiers | : | Utiliser un équipement de protection personnelle. |
| Méthodes spécifiques d'extinction | : | Recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur. En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les émanations. |

## SECTION 6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

**Produit TEL QUE VENDU**

| | | |
|---|---|---|
| Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence | : | Assurer une ventilation adéquate. Garder les personnes à l'écart de l'endroit du déversement/de la fuite et en amont du vent. Éviter l'inhalation, l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux. Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des appareils de protection respiratoire agréés appropriés. S'assurer que le nettoyage est effectué par un personnel qualifié seulement. Voir les mesures de protection aux chapitres 7 et 8. |
| Déversements -Précautions pour la protection de l'environnement | : | Ne pas laisser entrer en contact avec le sol et les eaux de surface ou souterraines. |
| Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage | : | Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible, (ie. sable, terre, kieselgur, vermiculite) et le mettre dans un contenant pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir le chapitre 13). Éliminer les traces avec de l'eau. Pour les déversement majeurs, endiguer le produit déversé ou le retenir afin d'éliminer tout risque d'écoulement dans les voies d'eau environnantes. |

**Produit à LA DILUTION RECOMMANDÉE**

| | | |
|---|---|---|
| Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence | : | S'assurer que le nettoyage est effectué par un personnel qualifié seulement. Voir les mesures de protection aux chapitres 7 et 8. |
| Déversements -Précautions pour la protection de l'environnement | : | Ne pas laisser entrer en contact avec le sol et les eaux de surface ou souterraines. |
| Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage | : | Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible, (ie. sable, terre, kieselgur, vermiculite) et le mettre dans un contenant |



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir le chapitre 13). Éliminer les traces avec de l'eau. Pour les déversement majeurs, endiguer le produit déversé ou le retenir afin d'éliminer tout risque d'écoulement dans les voies d'eau environnantes.

## SECTION 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

**Produit TEL QUE VENDU**

Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas ingérer. Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillard/ vapeurs/ aérosols. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Se laver les mains soigneusement après manipulation. N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate.

Conditions de stockage sures : Ne pas entreposer près des acides. Tenir hors de portée des enfants. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Conserver dans des récipients étiquetés appropriés

Température d'entreposage : 0 °C à 50 °C

**Produit à LA DILUTION RECOMMANDÉE**

Conseils pour une manipulation sans danger : Éviter le contact avec la peau et les yeux. Se laver les mains soigneusement après manipulation. N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate.

Conditions de stockage sures : Tenir hors de portée des enfants. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Conserver dans des récipients étiquetés appropriés

## SECTION 8. MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

**Produit TEL QUE VENDU**
**Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle**

| Composants | No. CAS | Type d'exposition | Concentration admissible | Base |
|---|---|---|---|---|
| ethanol | 64-17-5 | TWA | 1,000 ppm | ACGIH |
| | | TWA | 1,000 ppm<br>1,900 mg/m3 | NIOSH REL |
| | | TWA | 1,000 ppm<br>1,900 mg/m3 | OSHA Z1 |

Mesures d'ordre technique : Système d'aspiration efficace. Maintenir les concentrations dans l'air au-dessous des standards d'exposition professionnelle.

**Équipement de protection individuelle**

Protection des yeux : Lunettes de sécurité
Lunettes de sécurité
Écran facial

Protection des mains : Porter les équipements de protection individuelle suivants:
Gants de type standard
Les gants doivent être éliminés et remplacés s'il y a apparence de dégradation ou s'ils semblent avoir été percés par les preoduits chimiques.

Protection de la peau : Équipements de protection individuelle comprenant: gants, lunettes



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

| | | |
|---|---|---|
| | | protectrices et vêtements de protection appropriés |
| Protection respiratoire | : | Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des appareils de protection respiratoire agréés appropriés. |
| Mesures d'hygiène | : | A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver à fond la figure, les mains et la peau exposée après avoir manipulé. Fournir des installations adéquates pour rincer ou lavage des yeux et le corps en cas de contact ou danger d'éclaboussure. |

**Produit à LA DILUTION RECOMMANDÉE**

| | | |
|---|---|---|
| Mesures d'ordre technique | : | Système d'aspiration efficace. Maintenir les concentrations dans l'air au-dessous des standards d'exposition professionnelle. |

**Équipement de protection individuelle**

| | | |
|---|---|---|
| Protection des yeux | : | Ne nécessite pas d'équipement de protection particulier. |
| Protection des mains | : | Ne nécessite pas d'équipement de protection particulier. |
| Protection de la peau | : | Ne nécessite pas d'équipement de protection particulier. |
| Protection respiratoire | : | Aucun équipement de protection respiratoire individuel n'est normalement nécessaire. |

## SECTION 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

| | | Produit TEL QUE VENDU | Produit à LA DILUTION RECOMMANDÉE |
|---|---|---|---|
| Aspect | : | liquide | liquide |
| Couleur | : | clair, pourpre | pourpre |
| Odeur | : | sans odeur | Désinfectants |
| pH | : | 13.0, 100 % | 9.3 - 10.3 |
| Point d'éclair | : | 58 °C vase clos | |
| Seuil de l'odeur | : | donnée non disponible | |
| Point de fusion/congélation | : | donnée non disponible | |
| Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition | : | donnée non disponible | |
| Taux d'évaporation | : | donnée non disponible | |
| Inflammabilité (solide, gaz) | : | donnée non disponible | |
| Limite d'explosivité, supérieure | : | donnée non disponible | |
| Limite d'explosivité, inférieure | : | donnée non disponible | |
| Pression de vapeur | : | donnée non disponible | |
| Densité de vapeur relative | : | donnée non disponible | |
| Densité relative | : | 0.99 - 1.01 | |
| Solubilité dans l'eau | : | donnée non disponible | |



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

| | | |
|---|---|---|
| Solubilité dans d'autres solvants | : | donnée non disponible |
| Coefficient de partage (n-octanol/eau) | : | donnée non disponible |
| Température d'auto-inflammation | : | donnée non disponible |
| Décomposition thermique | : | donnée non disponible |
| Viscosité, cinématique | : | donnée non disponible |
| Propriétés explosives | : | donnée non disponible |
| Propriétés comburantes | : | donnée non disponible |
| Masse moléculaire | : | donnée non disponible |
| COV (composés organiques volatils) | : | donnée non disponible |

## SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

**Produit TEL QUE VENDU**

| | | |
|---|---|---|
| Stabilité chimique | : | Stable dans des conditions normales. |
| Possibilité de réactions dangereuses | : | Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation. |
| Conditions à éviter | : | Aucun à notre connaissance. |
| Produits incompatibles | : | Acides |
| Produits de décomposition dangereux | : | Oxydes de carbone |

## SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

| | | |
|---|---|---|
| Informations sur les voies possibles d'exposition | : | Inhalation, Contact avec les yeux, Contact avec la peau |

**Effets potentiels sur la santé**

**Produit TEL QUE VENDU**

| | | |
|---|---|---|
| Yeux | : | Provoque des lésions oculaires graves. |
| Peau | : | Provoque des brûlures graves de la peau. |
| Ingestion | : | Provoque des brûlures de l'appareil digestif. |
| Inhalation | : | Peut provoquer une irritation du nez, de la gorge et des poumons. |
| Exposition chronique | : | Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation. |

**Produit à LA DILUTION RECOMMANDÉE**

| | | |
|---|---|---|
| Yeux | : | Provoque une irritation des yeux. |
| Peau | : | Nocif par contact cutané. |
| Ingestion | : | Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation. |



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

| | | |
|---|---|---|
| Inhalation | : | Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation. |
| Exposition chronique | : | Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation. |

**Évaluation de l'exposition humaine**

**Produit TEL QUE VENDU**

| | | |
|---|---|---|
| Contact avec les yeux | : | Rougeur, Douleur, Corrosion |
| Contact avec la peau | : | Rougeur, Douleur, Corrosion |
| Ingestion | : | Corrosion, Douleur abdominale |
| Inhalation | : | Irritation respiratoire, Toux |

**Produit à LA DILUTION RECOMMANDÉE**

| | | |
|---|---|---|
| Contact avec les yeux | : | Rougeur, Irritation |
| Contact avec la peau | : | Pas d'information disponible. |
| Ingestion | : | Aucun symptôme connu ou prévu. |
| Inhalation | : | Aucun symptôme connu ou prévu. |

**Toxicité**

**Produit TEL QUE VENDU**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | Estimation de la toxicité aiguë : 1,316 mg/kg |
| Toxicité aiguë par inhalation | : | donnée non disponible |
| Toxicité épidermique aiguë | : | Estimation de la toxicité aiguë : > 1,000 mg/kg |
| Corrosion et/ou irritation de la peau | : | donnée non disponible |
| Sensibilisation cutanée et respiratoire | : | donnée non disponible |
| Cancérogénicité | | |
| IARC | | No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC. |
| OSHA | | Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène ni comme cancérogène possible par OSHA (Administration de la sécurité et santé au travail - Etats-Unis). |
| NTP | | Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène reconnu ou présumé par NTP (Programme national de toxicologie - Etats-Unis). |
| Effets sur la reproduction | : | donnée non disponible |
| Mutagénécité de la cellule germinale | : | donnée non disponible |



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

| | | |
|---|---|---|
| Tératogénicité | : | donnée non disponible |
| STOT - exposition unique | : | donnée non disponible |
| STOT - exposition répétée | : | donnée non disponible |
| Toxicité par aspiration | : | donnée non disponible |

**Composants**

Toxicité aiguë par inhalation : quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-c16-alkyldimethyl, chlorides
4 h CL50 rat: > 0.054 mg/l

1-decanaminium, n,n-dimethyl-n-octyl-, chloride
4 h CL50 rat: 0.07 mg/l

chlorure de didécyldiméthylammonium
4 h CL50 rat: 0.07 mg/l

Chlorure d'hydrogène / acide chlorhydrique
4 h CL50 rat: 0.07 mg/l

éthanol
4 h CL50 rat: 117 mg/l

## SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

**Produit TEL QUE VENDU**
**Écotoxicité**

Effets sur l'environnement : Ce produit n'a pas d'effets écotoxicologiques connus.

**Produit**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour les poissons | : | donnée non disponible |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | donnée non disponible |
| Toxicité pour les algues | : | donnée non disponible |

**Composants**

Toxicité pour les poissons : 1-decanaminium, n,n-dimethyl-n-octyl-, chloride
96 h CL50 Poissons: 1 mg/l

chlorure de didécyldiméthylammonium
96 h CL50 Poissons: 1 mg/l

éthanol
96 h CL50 Poissons: 11,000 mg/l

alcool gras éthoxylé
96 h CL50 Poissons: 8.5 mg/l

éthylène diamine tetra acétate
96 h CL50 Poissons: 121 mg/l

métasilicate de disodium
96 h CL50 Poissons: 210 mg/l

**Composants**



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-c16-alkyldimethyl, chlorides<br>48 h CE50: 0.0059 mg/l<br><br>Chlorure d'hydrogène / acide chlorhydrique<br>48 h CE50 Daphnie : 0.1 mg/l |

**Persistance et dégradabilité**

donnée non disponible

**Potentiel bioaccumulatif**

donnée non disponible

**Mobilité dans le sol**

donnée non disponible

**Autres effets néfastes**

donnée non disponible

## SECTION 13. CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

**Produit TEL QUE VENDU**

| | | |
|---|---|---|
| Méthodes d'élimination | : | Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol. Lorsque c'est possible, le recyclage est préférable a l'élimination ou à l'incinération. Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément à la réglementation locale. Disposer des déchets dans une installation approuvée pour le traitement des déchets. |
| Considérations relatives à l'élimination | : | Éliminer comme produit non utilisé. Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage. Ne pas réutiliser des récipients vides. |
| RCRA - Resource Conservation and Recovery Authorization Act Déchet dangereux | : | D002 (Produits corrosifs) |

**Produit à LA DILUTION RECOMMANDÉE**

| | | |
|---|---|---|
| Méthodes d'élimination | : | Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol. Lorsque c'est possible, le recyclage est préférable a l'élimination ou à l'incinération. Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément à la réglementation locale. Disposer des déchets dans une installation approuvée pour le traitement des déchets. |
| Considérations relatives à l'élimination | : | Éliminer comme produit non utilisé. Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage. Ne pas réutiliser des récipients vides. |

## SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

**Produit TEL QUE VENDU**



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

L'affréteur/consignataire/expéditeur est responsable de s'assurer que l'empaquetage, l'étiquetage, et les marques d'expédition sont en conformité avec le mode de transport choisi.

**Transport terrestre (DOT)**

| | | |
|---|---|---|
| No. ONU | : | 1903 |
| Description des marchandises | : | Disinfectants, liquid, corrosive n.o.s.<br>(Quaternary ammonium compound) |
| Classe | : | 8 |
| Groupe d'emballage | : | III |
| Dangereux pour l'environnement | : | non |

**Transport maritime (IMDG/IMO)**

| | | |
|---|---|---|
| No. ONU | : | 1903 |
| Description des marchandises | : | DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.<br>(Quaternary ammonium compound) |
| Classe | : | 8 |
| Groupe d'emballage | : | III |
| Polluant marin | : | non |

**Produit à LA DILUTION RECOMMANDÉE**
Pas prévue pour le transport.

## SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

**Produit TEL QUE VENDU**

**EPA Numéro d'enregistrement** : 6836-78-1677

**EPCRA - Emergency Planning and Community Right-to-Know**

**CERCLA Quantité à déclarer**
Ce produit ne contient aucun composant ayant une quantité à déclarer sous CERCLA.

**Substances extrêmement dangereuses sous SARA 304 Quantité à déclarer**
Ce produit ne contient aucun composant ayant une quantité à déclarer sous 304 EHS RQ.

**SARA 311/312 Dangers** : Risque aigu pour la santé

**SARA 302** : SARA 302: Aucun composé chimique dans cette matière n'est soumis aux exigences de déclaration selon SARA Titre III, Section 302.

**SARA 313** : SARA 313: Cette matière ne contient aucun composé chimique avec un numéro CAS connu qui dépasse les valeurs seuil (De Minimis) établies selon SARA Titre III, Section 313 et pour lesquelles une déclaration est nécessaire.

**California Prop 65**
Ce produit ne contient aucun produit chimique reconnu par l'État de Californie comme étant cause de cancer, d'anomalie congénitale, ou de tout autre dommage sur la reproduction

**Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:**

**1907/2006 (UE)** :

non établi(e)

**La Suisse. Substances nouvelles notifiées et communiquées** :
non établi(e)

**Inventaire des États-Unis TSCA** :
Dans l'inventaire TSCA

**Liste canadienne intérieure des substances (LIS)** :
Tous les composants de ce produit figurent sur la liste intérieure des substances (LIS) canadienne.

**Australie Inventaire des substances chimiques (AICS)** :
non établi(e)

**Nouvelle-Zélande. Inventaire des substances chimiques** :
non établi(e)

**Japon. ENCS - substances chimiques existantes et nouvelles inventaire** :
non établi(e)

**Japon. ISHL - Inventaire des substances chimiques (METI)** :
non établi(e)

**Corée. Coréenne des produits chimiques inventaire existant (KECI)** :
non établi(e)

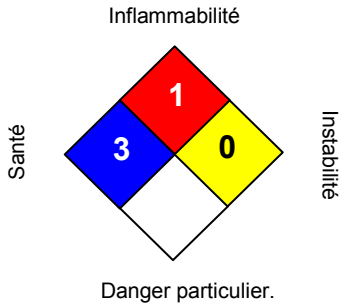
**Inventaire philippin des produits et substances chimiques (PICCS)** :
non établi(e)

**Chine. Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC)** :
non établi(e)

## SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

**Produit TEL QUE VENDU**

**NFPA:**




**HMIS III:**

| | |
|---|---|
| SANTE | 3 |
| INFLAMMABILITE | 1 |
| DANGER PHYSIQUE | 0 |

0 = insignifiante, 1 =Léger,
2 = Modéré, 3 = Elevé
4 = Extreme, * = Chronique

**Produit à LA DILUTION RECOMMANDÉE**

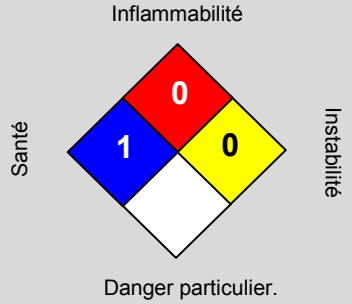


Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

## FICHE SIGNALÉTIQUE

# QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

**NFPA:**




**HMIS III:**

| | |
|---|---|
| SANTE | 1 |
| INFLAMMABILITE | 0 |
| DANGER PHYSIQUE | 0 |

0 = insignifiante, 1 =Léger,
2 = Modéré, 3 = Elevé
4 = Extreme, * = Chronique

| | | |
|---|---|---|
| Date d'émission | : | 07/07/2014 |
| Version | : | 1.3 |
| Préparé par | : | Regulatory Affairs |

INFORMATIONS RÉVISÉES : Les modifications importantes apportées aux informations réglementaires et aux informations de santé sont signalées dans cette révision par un trait dans la marge gauche de la fiche toxicologique.

Les informations contenues dans la présente fiche signalétique ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, utilisation, fabrication, entreposage, transport, élimination, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

| | | |
|---|---|---|
| Nombre del producto | : | QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER |
| Otros medios de identificación | : | no aplicable |
| Uso recomendado | : | desinfectante |
| Restricciones de uso | : | Reservado para usos industriales y profesionales. |
| Información sobre la dilución del producto | : | 0.39 % - 1.54 % |
| Compañía | : | Ecolab Inc.<br>370 N. Wabasha Street<br>St. Paul, Minnesota USA 55102<br>1-800-352-5326 |
| Teléfono de emergencia | : | 1-800-328-0026 (US/Canada), 1-651-222-5352 (outside US) |
| Fecha de emisión | : | 07/07/2014 |

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación SGA

**Producto TAL COMO VENDIDO.**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad aguda (Oral) | : | Categoría 4 |
| Toxicidad aguda (Cutáneo) | : | Categoría 4 |
| Corrosión cutáneas | : | Categoría 1A |
| Lesiones oculares graves | : | Categoría 1 |

**Producto a la dilución recomendada.**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad aguda (Cutáneo) | : | Categoría 4 |
| Irritación ocular | : | Categoría 2B |

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Producto TAL COMO VENDIDO.**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Declaraciones sobre riesgos : Nocivo si se ingiere o por contacto con la piel.
Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Medidas de precaución : **Prevención:**
Lave la piel minuciosamente después del manejo. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
**Respuesta:**
EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. EN CASO DE



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
**Almacenamiento:**
Guardar bajo llave.
**Eliminación:**
Eliminación de contenidos/ contenedor a una planta de eliminación de residuos aprobada.

**Producto a la dilución recomendada.**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Precaución

Declaraciones sobre riesgos : Nocivo en contacto con la piel.
Provoca irritación ocular.

Medidas de precaución : **Prevención:**
Lave la piel minuciosamente después del manejo.
**Respuesta:**
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
**Eliminación:**
Eliminación de contenidos/ contenedor a una planta de eliminación de residuos aprobada.

**Otros peligros** : No conocidos.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

**Producto TAL COMO VENDIDO.**
Sustancia/preparación pura : Mezcla

| **Nombre químico** | **CAS No.** | **Concentración (%)** |
|---|---|---|
| Alkyl (C14 50%; C12 40%; C16 10%) dimethyl benzyl ammonium chloride | 68424-85-1 | 8.68 |
| 1-decanaminium, n,n-dimethyl-n-octyl-, chloride | 32426-11-2 | 6.51 |
| cloruro de didecildimetilamonio | 7173-51-5 | 3.906 |
| Cloruro de dimetildioctilamonio | 5538-94-3 | 2.604 |
| etanol | 64-17-5 | 4.34 |
| Alcohol graso etoxilado | 68439-46-3 | 5 - 10 |
| Etilendiaminotetraacetato | 64-02-8 | 1 - 5 |
| metasilicato de disodio | 6834-92-0 | 1 - 5 |



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

**Producto a la dilución recomendada.**

| Nombre químico | CAS No. | Concentración (%) |
|---|---|---|
| Alkyl (C14 50%; C12 40%; C16 10%) dimethyl benzyl ammonium chloride | 68424-85-1 | 0.134 |
| 1-decanaminium, n,n-dimethyl-n-octyl-, chloride | 32426-11-2 | 0.1 |
| cloruro de didecildimetilamonio | 7173-51-5 | 0.06 |
| Cloruro de dimetildioctilamonio | 5538-94-3 | 0.04 |
| Alcohol graso etoxilado | 68439-46-3 | 0 - 0.1 |

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Producto TAL COMO VENDIDO.**

En caso de contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Consultar inmediatamente un médico.

En caso de contacto con la piel : Lave inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos. Utilice un jabón suave si es posible. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos. Consultar inmediatamente un médico.

En caso de ingestión : Enjuague la boca con agua. No provoque vómitos. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar inmediatamente un médico.

En caso de inhalación : Desplazar al aire libre. Trate sintomáticamente. Consultar un médico si los síntomas aparecen.

Protección de los socorristas : Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.

Notas para el médico : Trate sintomáticamente.

**Producto a la dilución recomendada.**

En caso de contacto con los ojos : Enjuague con mucha agua.

En caso de contacto con la piel : Lave inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos. Utilice un jabón suave si es posible. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

En caso de ingestión : Enjuague la boca. Consultar un médico si los síntomas aparecen.

En caso de inhalación : Consultar un médico si los síntomas aparecen.

**Vea la sección 11 para la Información Toxicológica**

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Producto TAL COMO VENDIDO.**

Medios de extinción adecuados : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.

Agentes de extinción inadecuados : No conocidos.



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

| | | |
|---|---|---|
| Peligros específicos durante la extincion de incendios | : | No inflamable o combustible. |
| Productos de combustión peligrosos | : | Óxidos de carbono |
| Equipo de protección especial para los bomberos | : | Utilice equipo de protección personal. |
| Métodos específicos de extinción | : | El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. |

## SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Producto TAL COMO VENDIDO.**

| | | |
|---|---|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Asegure una ventilación apropiada. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Asegurar que la limpieza se lleve a cabo únicamente por personal capacitado. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. |
| Precauciones ambientales | : | No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas. |
| Métodos y materiales de contención y limpieza | : | Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13). Elimine las trazas con agua. Para derrames grandes contenga con dique el material derramado o si no, contenga el material para asegurar que la fuga no alcance un canal de agua. |

**Producto a la dilución recomendada.**

| | | |
|---|---|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Asegurar que la limpieza se lleve a cabo únicamente por personal capacitado. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. |
| Precauciones ambientales | : | No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas. |
| Métodos y materiales de contención y limpieza | : | Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13). Elimine las trazas con agua. Para derrames grandes contenga con dique el material derramado o si no, contenga el material para asegurar que la fuga no alcance un canal de agua. |

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

**Producto TAL COMO VENDIDO.**

| | | |
|---|---|---|
| Consejos para una manipulación segura | : | No ingerir. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Utilizar solamente con una buena ventilación. |
| Condiciones para el almacenaje seguro | : | No lo almacene conjuntamente con ácidos. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacene en recipientes etiquetados adecuados. |
| Temperatura de almacenamiento | : | 0 °C a 50 °C |

**Producto a la dilución recomendada.**

| | | |
|---|---|---|
| Consejos para una manipulación segura | : | Evite el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Utilizar solamente con una buena ventilación. |
| Condiciones para el almacenaje seguro | : | Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacene en recipientes etiquetados adecuados. |

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Producto TAL COMO VENDIDO.**
**Componentes con parámetros de control en el área de trabajo**

| Componentes | CAS No. | Forma de exposición | Concentración permisible | Bases |
|---|---|---|---|---|
| ethanol | 64-17-5 | TWA | 1,000 ppm | ACGIH |
| | | TWA | 1,000 ppm<br>1,900 mg/m3 | NIOSH REL |
| | | TWA | 1,000 ppm<br>1,900 mg/m3 | OSHA Z1 |

Disposiciones de ingeniería : Sistema de ventilación por extracción eficaz. Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

**Protección personal**

| | | |
|---|---|---|
| Protección de los ojos | : | Gafas protectoras<br>Gafas de seguridad<br>Pantalla facial |
| Protección de las manos | : | Use el siguiente equipo de protección personal:<br>Tipo de guantes estándares<br>Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas. |
| Protección cutánea | : | Equipo de protección personal compuesto por: guantes de protección adecuados, gafas protectoras y ropa de protección |
| Protección respiratoria | : | Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. |



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

| | | |
|---|---|---|
| Medidas de higiene | : | Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lávese la cara, manos y toda la piel expuesta, minuciosamente después del manejo. Provea instalaciones apropiadas para el enjuague rápido o lavado de los ojos y el cuerpo en caso de contacto o peligro de salpicadura. |

**Producto a la dilución recomendada.**

| | | |
|---|---|---|
| Disposiciones de ingeniería | : | Sistema de ventilación por extracción eficaz. Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional. |

**Protección personal**

| | | |
|---|---|---|
| Protección de los ojos | : | No se requiere equipo especial de protección. |
| Protección de las manos | : | No se requiere equipo especial de protección. |
| Protección cutánea | : | No se requiere equipo especial de protección. |
| Protección respiratoria | : | Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal. |

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | | Producto TAL COMO VENDIDO. | Producto a la dilución recomendada. |
|---|---|---|---|
| Aspecto | : | líquido | líquido |
| Color | : | claro, púrpura | púrpura |
| Olor | : | inodoro | Desinfectantes |
| pH | : | 13.0, 100 % | 9.3 - 10.3 |
| Punto de inflamación | : | 58 °C copa cerrada | |
| Límite de olor | : | sin datos disponibles | |
| Punto de fusión/ congelación | : | sin datos disponibles | |
| Punto de ebullición inicial y de ebullición | : | sin datos disponibles | |
| Índice de evaporación | : | sin datos disponibles | |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : | sin datos disponibles | |
| Límite de explosión, superior | : | sin datos disponibles | |
| Límite de explosión, inferior | : | sin datos disponibles | |
| Presión de vapor | : | sin datos disponibles | |
| Densidad relativa de vapor | : | sin datos disponibles | |
| Densidad relativa | : | 0.99 - 1.01 | |
| Hidrosolubilidad | : | sin datos disponibles | |
| Solubilidad en otros disolventes | : | sin datos disponibles | |
| Coeficiente de partición: (n- | : | sin datos disponibles | |



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

| | | |
|---|---|---|
| octanol/agua) | | |
| Temperatura de auto-inflamación | : | sin datos disponibles |
| Descomposición térmica | : | sin datos disponibles |
| Viscosidad, cinemática | : | sin datos disponibles |
| Propiedades explosivas | : | sin datos disponibles |
| Propiedades comburentes | : | sin datos disponibles |
| Peso molecular | : | sin datos disponibles |
| COV | : | sin datos disponibles |

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Producto TAL COMO VENDIDO.**

| | | |
|---|---|---|
| Estabilidad química | : | Estable en condiciones normales. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | : | No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal. |
| Condiciones a evitar | : | No conocidos. |
| Materiales incompatibles | : | Ácidos |
| Productos de descomposición peligrosos | : | Óxidos de carbono |

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | | |
|---|---|---|
| Información sobre las rutas probables de exposición | : | Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel |

**Efectos potenciales sobre la salud**

**Producto TAL COMO VENDIDO.**

| | | |
|---|---|---|
| Ojos | : | Provoca lesiones oculares graves. |
| Piel | : | Provoca graves quemaduras en la piel. |
| Ingestión | : | Provoca quemaduras del tracto digestivo. |
| Inhalación | : | Puede causar irritación a la nariz, garganta, y pulmones. |
| Exposición crónica | : | No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso. |

**Producto a la dilución recomendada.**

| | | |
|---|---|---|
| Ojos | : | Provoca una irritación en los ojos |
| Piel | : | Nocivo en contacto con la piel. |
| Ingestión | : | No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso. |
| Inhalación | : | No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso. |



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

| | | |
|---|---|---|
| Exposición crónica | : | No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso. |

**Experiencia con la exposición en seres humanos**

**Producto TAL COMO VENDIDO.**

| | | |
|---|---|---|
| Contacto con los ojos | : | Enrojecimiento, Dolor, Corrosión |
| Contacto con la piel | : | Enrojecimiento, Dolor, Corrosión |
| Ingestión | : | Corrosión, Dolor abdominal |
| Inhalación | : | Irritación respiratoria, Tos |

**Producto a la dilución recomendada.**

| | | |
|---|---|---|
| Contacto con los ojos | : | Enrojecimiento, Irritación |
| Contacto con la piel | : | No hay información disponible. |
| Ingestión | : | No existen síntomas conocidos o esperados. |
| Inhalación | : | No existen síntomas conocidos o esperados. |

**Toxicidad**

**Producto TAL COMO VENDIDO.**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad Oral Aguda | : | Estimación de la toxicidad aguda : 1,316 mg/kg |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | sin datos disponibles |
| Toxicidad dérmica aguda | : | Estimación de la toxicidad aguda : > 1,000 mg/kg |
| Corrosión/irritación cutáneas | : | sin datos disponibles |
| Sensibilidad respiratoria o cutánea | : | sin datos disponibles |
| Carcinogenicidad | | |
| IARC | | No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC. |
| OSHA | | No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional. |
| NTP | | En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología. |
| Efectos en la reproducción | : | sin datos disponibles |
| Mutagenicidad de células germinales | : | sin datos disponibles |
| Teratogenicidad | : | sin datos disponibles |
| STOT - exposición única | : | sin datos disponibles |
| STOT - exposición repetida | : | sin datos disponibles |



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

Toxicidad por aspiración : sin datos disponibles

**Componentes**

Toxicidad aguda por inhalación : Alkyl (C14 50%; C12 40%; C16 10%) dimethyl benzyl ammonium chloride
4 h CL50 rata: > 0.054 mg/l

1-decanaminium, n,n-dimethyl-n-octyl-, chloride
4 h CL50 rata: 0.07 mg/l

cloruro de didecildimetilamonio
4 h CL50 rata: 0.07 mg/l

Cloruro de dimetildioctilamonio
4 h CL50 rata: 0.07 mg/l

etanol
4 h CL50 rata: 117 mg/l

## SECCIÓN 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

**Producto TAL COMO VENDIDO.**
**Ecotoxicidad**

Efectos Ambientales : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

**Producto**

Toxicidad para peces : sin datos disponibles

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : sin datos disponibles

Toxicidad para las algas : sin datos disponibles

**Componentes**

Toxicidad para peces : 1-decanaminium, n,n-dimethyl-n-octyl-, chloride
96 h CL50 Pez: 1 mg/l

cloruro de didecildimetilamonio
96 h CL50 Pez: 1 mg/l

etanol
96 h CL50 Pez: 11,000 mg/l

Alcohol graso etoxilado
96 h CL50 Pez: 8.5 mg/l

Etilendiaminotetraacetato
96 h CL50 Pez: 121 mg/l

metasilicato de disodio
96 h CL50 Pez: 210 mg/l

**Componentes**

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : Alkyl (C14 50%; C12 40%; C16 10%) dimethyl benzyl ammonium chloride
48 h CE50: 0.0059 mg/l

Cloruro de dimetildioctilamonio



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

48 h CE50 Dafnia : 0.1 mg/l

**Persistencia y degradabilidad**

sin datos disponibles

**Potencial bioacumulativo**

sin datos disponibles

**Movilidad en suelo**

sin datos disponibles

**Otros efectos nocivos**

sin datos disponibles

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

**Producto TAL COMO VENDIDO.**

| | | |
|---|---|---|
| Métodos de eliminación | : | Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos. |
| Información relativa a la eliminación de los productos | : | Eliminar como producto no usado. Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. No reutilice los recipientes vacíos. |
| Acta de Autorización de Recuperación y Conservación de Recursos (RCRA) Desecho peligroso | : | D002 (Corrosivo) |

**Producto a la dilución recomendada.**

| | | |
|---|---|---|
| Métodos de eliminación | : | Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos. |
| Información relativa a la eliminación de los productos | : | Eliminar como producto no usado. Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. No reutilice los recipientes vacíos. |

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Producto TAL COMO VENDIDO.**

El embarcador / consignatario / remitente es responsable de asegurar que el embalaje, el etiquetado y el marcado es de acuerdo con el modo seleccionado de transporte.

**Transporte terrestre (DOT)**

| | | |
|---|---|---|
| Número ONU | : | 1903 |
| Descripción de los productos | : | Disinfectants, liquid, corrosive n.o.s. (Quaternary ammonium compound) |
| Clase | : | 8 |
| Grupo de embalaje | : | III |



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

| | | |
|---|---|---|
| Peligroso para el medio ambiente | : | no |

**Transporte marítimo (IMDG/IMO)**

| | | |
|---|---|---|
| Número ONU | : | 1903 |
| Descripción de los productos | : | DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Quaternary ammonium compound) |
| Clase | : | 8 |
| Grupo de embalaje | : | III |
| Contaminante marino | : | no |

**Producto a la dilución recomendada.**
No prevista para el transporte.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Producto TAL COMO VENDIDO.**

**EPA Número de registro** : 6836-78-1677

**EPCRA -Acta de Planeación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad**

**CERCLA Cantidad Reportable**

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

**SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable**

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

**SARA 311/312 Peligros** : Peligro Agudo para la Salud

**SARA 302** : SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Titulo III, sección 302.

**SARA 313** : SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

**California Prop 65**

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

**Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

**1907/2006 (CE)** :
(valor) no determinado

**Suiza. Nuevo notificado de sustancias y preparados declaró** :
(valor) no determinado

**Estados Unidos Inventario TSCA** :
En el Inventario TSCA

**Lista de Sustancias Domésticas Canadienses (DSL)** :
Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL.

**Australia Inventario de Sustancias Químicas (AICS)** :
(valor) no determinado



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

**Nueva Zelanda. Inventario de Sustancias Químicas** :
(valor) no determinado

**Japón. ENCS – Inventario de Sustancias Químicas Existentes y Nuevas** :
(valor) no determinado

**Japón. ISHL - Inventario de Sustancias Químicas (METI)** :
(valor) no determinado

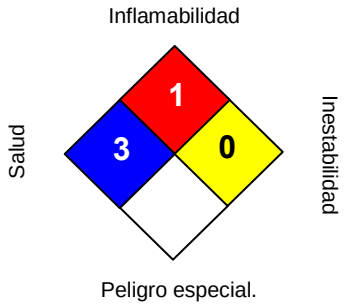
**Corea. Inventario Coreano de Químicos Existentes (KECI)** :
(valor) no determinado

**Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (PICCS)** :
(valor) no determinado

**China. Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC)** :
(valor) no determinado

## SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

**Producto TAL COMO VENDIDO.**
**NFPA:**




**HMIS III:**

| | |
|---|---|
| SALUD | 3 |
| INFLAMABILIDAD | 1 |
| RIESGO FÍSICO | 0 |

0 = no significativo, 1 =Ligero,
2 = Mediano, 3 = Alto
4 = Extreme, * = Crónico

**Producto a la dilución recomendada.**
**NFPA:**




**HMIS III:**

| | |
|---|---|
| SALUD | 1 |
| INFLAMABILIDAD | 0 |
| RIESGO FÍSICO | 0 |

0 = no significativo, 1 =Ligero,
2 = Mediano, 3 = Alto
4 = Extreme, * = Crónico

| | | |
|---|---|---|
| Fecha de emisión | : | 07/07/2014 |
| Versión | : | 1.3 |
| Preparado por | : | Regulatory Affairs |



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

INFORMACIÓN REVISADA: Los cambios importantes introducidos en las normativas o la información sanitaria como parte de esta revisión se indican mediante una barra en el margen izquierdo de la Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS).

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

# SAFETY DATA SHEET

## QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

## SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

| | | |
|---|---|---|
| Product name | : | QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER |
| Other means of identification | : | not applicable |
| Recommended use | : | Disinfectant |
| Restrictions on use | : | Reserved for industrial and professional use. |
| Product dilution information | : | 0.39 % - 1.54 % |
| Company | : | Ecolab Inc.<br>370 N. Wabasha Street<br>St. Paul, Minnesota USA 55102<br>1-800-352-5326 |
| Emergency telephone | : | 1-800-328-0026 (US/Canada), 1-651-222-5352 (outside US) |
| Issuing date | : | 07/07/2014 |

## SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

### GHS Classification

**Product AS SOLD**

| | | |
|---|---|---|
| Acute toxicity (Oral) | : | Category 4 |
| Acute toxicity (Dermal) | : | Category 4 |
| Skin corrosion | : | Category 1A |
| Serious eye damage | : | Category 1 |

**Product AT USE DILUTION**

| | | |
|---|---|---|
| Acute toxicity (Dermal) | : | Category 4 |
| Eye irritation | : | Category 2B |

### GHS Label element

**Product AS SOLD**

Hazard pictograms :



Signal Word : Danger

Hazard Statements : Harmful if swallowed or in contact with skin.
Causes severe skin burns and eye damage.

Precautionary Statements : **Prevention:**
Wash skin thoroughly after handling. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.
**Response:**
IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor/ physician if you feel unwell. IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting. IF ON SKIN (or hair): Remove/ Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/ shower. IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. IF



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER or doctor/ physician. Wash contaminated clothing before reuse.
**Storage:**
Store locked up.
**Disposal:**
Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

**Product AT USE DILUTION**

Hazard pictograms :



Signal Word : Caution

Hazard Statements : Harmful in contact with skin.
Causes eye irritation.

Precautionary Statements :
**Prevention:**
Wash skin thoroughly after handling.
**Response:**
IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Call a POISON CENTER or doctor/ physician if you feel unwell. If eye irritation persists: Get medical advice/ attention. Wash contaminated clothing before reuse.
**Disposal:**
Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

**Other hazards** : None known.

## SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

**Product AS SOLD**

Pure substance/mixture : Mixture

| Chemical Name | CAS-No. | Concentration (%) |
|---|---|---|
| Alkyl (C14 50%; C12 40%; C16 10%) dimethyl benzyl ammonium chloride | 68424-85-1 | 8.68 |
| Octyl decyl dimethyl ammonium chloride | 32426-11-2 | 6.51 |
| Didecyl Dimethyl Ammonium Chloride | 7173-51-5 | 3.906 |
| Dioctyl dimethyl ammonium chloride | 5538-94-3 | 2.604 |
| ethanol | 64-17-5 | 4.34 |
| alcohol ethoxylate | 68439-46-3 | 5 - 10 |
| ethylenediamine tetraacetate | 64-02-8 | 1 - 5 |
| sodium metasilicate | 6834-92-0 | 1 - 5 |

**Product AT USE DILUTION**

| Chemical Name | CAS-No. | Concentration (%) |
|---|---|---|
| Alkyl (C14 50%; C12 40%; C16 10%) dimethyl benzyl ammonium chloride | 68424-85-1 | 0.134 |
| Octyl decyl dimethyl ammonium chloride | 32426-11-2 | 0.1 |
| Didecyl Dimethyl Ammonium Chloride | 7173-51-5 | 0.06 |
| Dioctyl dimethyl ammonium chloride | 5538-94-3 | 0.04 |
| alcohol ethoxylate | 68439-46-3 | 0 - 0.1 |



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

## SECTION 4. FIRST AID MEASURES

**Product AS SOLD**

| | | |
|---|---|---|
| In case of eye contact | : | Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get medical attention immediately. |
| In case of skin contact | : | Wash off immediately with plenty of water for at least 15 minutes. Use a mild soap if available. Wash clothing before reuse. Thoroughly clean shoes before reuse. Get medical attention immediately. |
| If swallowed | : | Rinse mouth with water. Do NOT induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical attention immediately. |
| If inhaled | : | Remove to fresh air. Treat symptomatically. Get medical attention if symptoms occur. |
| Protection of first-aiders | : | If potential for exposure exists refer to Section 8 for specific personal protective equipment. |
| Notes to physician | : | Treat symptomatically. |

**Product AT USE DILUTION**

| | | |
|---|---|---|
| In case of eye contact | : | Rinse with plenty of water. |
| In case of skin contact | : | Wash off immediately with plenty of water for at least 15 minutes. Use a mild soap if available. Wash clothing before reuse. Thoroughly clean shoes before reuse. Get medical attention if irritation develops and persists. |
| If swallowed | : | Rinse mouth. Get medical attention if symptoms occur. |
| If inhaled | : | Get medical attention if symptoms occur. |

**See toxicological information (Section 11)**

## SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

**Product AS SOLD**

| | | |
|---|---|---|
| Suitable extinguishing media | : | Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment. |
| Unsuitable extinguishing media | : | None known. |
| Specific hazards during fire fighting | : | Not flammable or combustible. |
| Hazardous combustion products | : | Carbon oxides |
| Special protective equipment for fire-fighters | : | Use personal protective equipment. |
| Specific extinguishing methods | : | Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains. Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations. In the event of fire and/or explosion do not breathe fumes. |

## SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

**Product AS SOLD**

| | | |
|---|---|---|
| Personal precautions, protective equipment and emergency procedures | : | Ensure adequate ventilation. Keep people away from and upwind of spill/leak. Avoid inhalation, ingestion and contact with skin and eyes. When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators. Ensure clean-up is conducted by trained personnel only. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8. |
| Environmental precautions | : | Do not allow contact with soil, surface or ground water. |
| Methods and materials for containment and cleaning up | : | Stop leak if safe to do so. Contain spillage, and then collect with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and place in container for disposal according to local / national regulations (see section 13). Flush away traces with water. For large spills, dike spilled material or otherwise contain material to ensure runoff does not reach a waterway. |

**Product AT USE DILUTION**

| | | |
|---|---|---|
| Personal precautions, protective equipment and emergency procedures | : | Ensure clean-up is conducted by trained personnel only. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8. |
| Environmental precautions | : | Do not allow contact with soil, surface or ground water. |
| Methods and materials for containment and cleaning up | : | Stop leak if safe to do so. Contain spillage, and then collect with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and place in container for disposal according to local / national regulations (see section 13). Flush away traces with water. For large spills, dike spilled material or otherwise contain material to ensure runoff does not reach a waterway. |

## SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

**Product AS SOLD**

| | | |
|---|---|---|
| Advice on safe handling | : | Do not ingest. Do not breathe dust/ fume/ gas/ mist/ vapors/ spray. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Wash hands thoroughly after handling. Use only with adequate ventilation. |
| Conditions for safe storage | : | Do not store near acids. Keep out of reach of children. Keep container tightly closed. Store in suitable labeled containers. |
| Storage temperature | : | 0 °C to 50 °C |

**Product AT USE DILUTION**

| | | |
|---|---|---|
| Advice on safe handling | : | Avoid contact with skin and eyes. Wash hands thoroughly after handling. Use only with adequate ventilation. |
| Conditions for safe storage | : | Keep out of reach of children. Keep container tightly closed. Store in suitable labeled containers. |

## SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

**Product AS SOLD**
**Ingredients with workplace control parameters**



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

| Ingredients | CAS-No. | Form of exposure | Permissible concentration | Basis |
|---|---|---|---|---|
| ethanol | 64-17-5 | TWA | 1,000 ppm | ACGIH |
| | | TWA | 1,000 ppm<br>1,900 mg/m3 | NIOSH REL |
| | | TWA | 1,000 ppm<br>1,900 mg/m3 | OSHA Z1 |

Engineering measures : Effective exhaust ventilation system. Maintain air concentrations below occupational exposure standards.

**Personal protective equipment**

Eye protection : Safety goggles
Safety glasses
Face-shield

Hand protection : Wear the following personal protective equipment:
Standard glove type.
Gloves should be discarded and replaced if there is any indication of degradation or chemical breakthrough.

Skin protection : Personal protective equipment comprising: suitable protective gloves, safety goggles and protective clothing

Respiratory protection : When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators.

Hygiene measures : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Remove and wash contaminated clothing before re-use. Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling. Provide suitable facilities for quick drenching or flushing of the eyes and body in case of contact or splash hazard.

**Product AT USE DILUTION**

Engineering measures : Effective exhaust ventilation system. Maintain air concentrations below occupational exposure standards.

**Personal protective equipment**

Eye protection : No special protective equipment required.

Hand protection : No special protective equipment required.

Skin protection : No special protective equipment required.

Respiratory protection : No personal respiratory protective equipment normally required.

## SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

| | | Product AS SOLD | Product AT USE DILUTION |
|---|---|---|---|
| Appearance | : | liquid | liquid |
| Color | : | clear, purple | purple |
| Odor | : | odorless | Disinfectants |
| pH | : | 13.0, 100 % | 9.3 - 10.3 |



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

| | | |
|---|---|---|
| Flash point | : | 58 °C closed cup |
| Odor Threshold | : | no data available |
| Melting point/freezing point | : | no data available |
| Initial boiling point and boiling range | : | no data available |
| Evaporation rate | : | no data available |
| Flammability (solid, gas) | : | no data available |
| Upper explosion limit | : | no data available |
| Lower explosion limit | : | no data available |
| Vapor pressure | : | no data available |
| Relative vapor density | : | no data available |
| Relative density | : | 0.99 - 1.01 |
| Water solubility | : | no data available |
| Solubility in other solvents | : | no data available |
| Partition coefficient: n-octanol/water | : | no data available |
| Autoignition temperature | : | no data available |
| Thermal decomposition | : | no data available |
| Viscosity, kinematic | : | no data available |
| Explosive properties | : | no data available |
| Oxidizing properties | : | no data available |
| Molecular weight | : | no data available |
| VOC | : | no data available |

## SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

**Product AS SOLD**

| | | |
|---|---|---|
| Chemical stability | : | Stable under normal conditions. |
| Possibility of hazardous reactions | : | No dangerous reaction known under conditions of normal use. |
| Conditions to avoid | : | None known. |
| Incompatible materials | : | Acids |
| Hazardous decomposition products | : | Carbon oxides |

## SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

| | | |
|---|---|---|
| Information on likely routes of exposure | : | Inhalation, Eye contact, Skin contact |

**Potential Health Effects**

**Product AS SOLD**

| | | |
|---|---|---|
| Eyes | : | Causes serious eye damage. |



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

| | | |
|---|---|---|
| Skin | : | Causes severe skin burns. |
| Ingestion | : | Causes digestive tract burns. |
| Inhalation | : | May cause nose, throat, and lung irritation. |
| Chronic Exposure | : | Health injuries are not known or expected under normal use. |

**Product AT USE DILUTION**

| | | |
|---|---|---|
| Eyes | : | Causes eye irritation. |
| Skin | : | Harmful in contact with skin. |
| Ingestion | : | Health injuries are not known or expected under normal use. |
| Inhalation | : | Health injuries are not known or expected under normal use. |
| Chronic Exposure | : | Health injuries are not known or expected under normal use. |

**Experience with human exposure**

**Product AS SOLD**

| | | |
|---|---|---|
| Eye contact | : | Redness, Pain, Corrosion |
| Skin contact | : | Redness, Pain, Corrosion |
| Ingestion | : | Corrosion, Abdominal pain |
| Inhalation | : | Respiratory irritation, Cough |

**Product AT USE DILUTION**

| | | |
|---|---|---|
| Eye contact | : | Redness, Irritation |
| Skin contact | : | No information available. |
| Ingestion | : | No symptoms known or expected. |
| Inhalation | : | No symptoms known or expected. |

**Toxicity**

**Product AS SOLD**

| | | |
|---|---|---|
| Acute oral toxicity | : | Acute toxicity estimate : 1,316 mg/kg |
| Acute inhalation toxicity | : | no data available |
| Acute dermal toxicity | : | Acute toxicity estimate : > 1,000 mg/kg |
| Skin corrosion/irritation | : | no data available |
| Respiratory or skin sensitization | : | no data available |

Carcinogenicity

| | |
|---|---|
| IARC | No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC. |
| OSHA | No ingredient of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA. |



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

| | | |
|---|---|---|
| NTP | | No ingredient of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP. |
| Reproductive effects | : | no data available |
| Germ cell mutagenicity | : | no data available |
| Teratogenicity | : | no data available |
| STOT-single exposure | : | no data available |
| STOT-repeated exposure | : | no data available |
| Aspiration toxicity | : | no data available |

**Ingredients**

| | | |
|---|---|---|
| Acute inhalation toxicity | : | Alkyl (C14 50%; C12 40%; C16 10%) dimethyl benzyl ammonium chloride<br>4 h LC50 rat: > 0.054 mg/l<br><br>Octyl decyl dimethyl ammonium chloride<br>4 h LC50 rat: 0.07 mg/l<br><br>Didecyl Dimethyl Ammonium Chloride<br>4 h LC50 rat: 0.07 mg/l<br><br>Dioctyl dimethyl ammonium chloride<br>4 h LC50 rat: 0.07 mg/l<br><br>ethanol<br>4 h LC50 rat: 117 mg/l |

## SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

**Product AS SOLD**
**Ecotoxicity**

| | | |
|---|---|---|
| Environmental Effects | : | This product has no known ecotoxicological effects. |

**Product**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicity to fish | : | no data available |
| Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates | : | no data available |
| Toxicity to algae | : | no data available |

**Ingredients**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicity to fish | : | Octyl decyl dimethyl ammonium chloride<br>96 h LC50 Fish: 1 mg/l<br><br>Didecyl Dimethyl Ammonium Chloride<br>96 h LC50 Fish: 1 mg/l<br><br>ethanol<br>96 h LC50 Fish: 11,000 mg/l<br><br>alcohol ethoxylate<br>96 h LC50 Fish: 8.5 mg/l<br><br>ethylenediamine tetraacetate<br>96 h LC50 Fish: 121 mg/l |



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

sodium metasilicate
96 h LC50 Fish: 210 mg/l

**Ingredients**

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : Alkyl (C14 50%; C12 40%; C16 10%) dimethyl benzyl ammonium chloride
48 h EC50: 0.0059 mg/l

Dioctyl dimethyl ammonium chloride
48 h EC50 Daphnia : 0.1 mg/l

**Persistence and degradability**

no data available

**Bioaccumulative potential**

no data available

**Mobility in soil**

no data available

**Other adverse effects**

no data available

## SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

**Product AS SOLD**

Disposal methods : The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil. Where possible recycling is preferred to disposal or incineration. If recycling is not practicable, dispose of in compliance with local regulations. Dispose of wastes in an approved waste disposal facility.

Disposal considerations : Dispose of as unused product. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal. Do not re-use empty containers.

RCRA - Resource Conservation and Recovery Authorization Act Hazardous waste : D002 (Corrosive)

**Product AT USE DILUTION**

Disposal methods : The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil. Where possible recycling is preferred to disposal or incineration. If recycling is not practicable, dispose of in compliance with local regulations. Dispose of wastes in an approved waste disposal facility.

Disposal considerations : Dispose of as unused product. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal. Do not re-use empty containers.

## SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

**Product AS SOLD**



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

The shipper/consignor/sender is responsible to ensure that the packaging, labeling, and markings are in compliance with the selected mode of transport.

**Land transport (DOT)**

| | | |
|---|---|---|
| UN number | : | 1903 |
| Description of the goods | : | Disinfectants, liquid, corrosive n.o.s. (Quaternary ammonium compound) |
| Class | : | 8 |
| Packing group | : | III |
| Environmentally hazardous | : | no |

**Sea transport (IMDG/IMO)**

| | | |
|---|---|---|
| UN number | : | 1903 |
| Description of the goods | : | DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Quaternary ammonium compound) |
| Class | : | 8 |
| Packing group | : | III |
| Marine pollutant | : | no |

**Product AT USE DILUTION**
Not intended for transport.

## SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

**Product AS SOLD**

**EPA Registration number** : 6836-78-1677

**EPCRA - Emergency Planning and Community Right-to-Know**

**CERCLA Reportable Quantity**
This material does not contain any components with a CERCLA RQ.

**SARA 304 Extremely Hazardous Substances Reportable Quantity**
This material does not contain any components with a section 304 EHS RQ.

**SARA 311/312 Hazards** : Acute Health Hazard

**SARA 302** : SARA 302: No chemicals in this material are subject to the reporting requirements of SARA Title III, Section 302.

**SARA 313** : SARA 313: This material does not contain any chemical components with known CAS numbers that exceed the threshold (De Minimis) reporting levels established by SARA Title III, Section 313.

**California Prop 65**
This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer, birth, or any other reproductive defects.

**The ingredients of this product are reported in the following inventories:**

**1907/2006 (EU)** :
not determined

**Switzerland. New notified substances and declared preparations** :
not determined



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

**United States TSCA Inventory** :
On TSCA Inventory

**Canadian Domestic Substances List (DSL)** :
All components of this product are on the Canadian DSL.

**Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)** :
not determined

**New Zealand. Inventory of Chemical Substances** :
not determined

**Japan. ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory** :
not determined

**Japan. ISHL - Inventory of Chemical Substances (METI)** :
not determined

**Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)** :
not determined

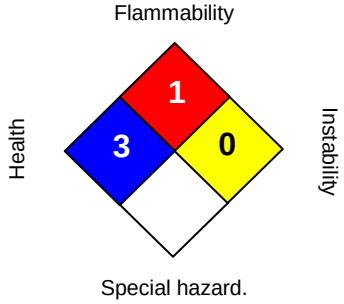
**Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)** :
not determined

**China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)** :
not determined

## SECTION 16. OTHER INFORMATION

**Product AS SOLD**

**NFPA:**




**HMIS III:**

| | |
|---|---|
| HEALTH | 3 |
| FLAMMABILITY | 1 |
| PHYSICAL HAZARD | 0 |

0 = not significant, 1 =Slight,
2 = Moderate, 3 = High
4 = Extreme, * = Chronic

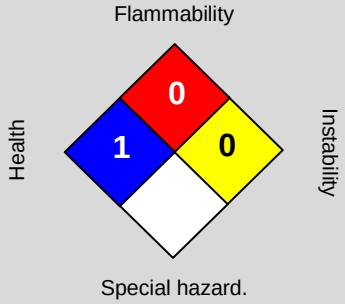
**Product AT USE DILUTION**



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com

# QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

**NFPA:**




**HMIS III:**

| | |
|---|---|
| HEALTH | 1 |
| FLAMMABILITY | 0 |
| PHYSICAL HAZARD | 0 |

0 = not significant, 1 =Slight,
2 = Moderate, 3 = High
4 = Extreme, * = Chronic

| | | |
|---|---|---|
| Issuing date | : | 07/07/2014 |
| Version | : | 1.3 |
| Prepared by | : | Regulatory Affairs |

REVISED INFORMATION: Significant changes to regulatory or health information for this revision is indicated by a bar in the left-hand margin of the SDS.

The information provided in this Material Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.



Created by Global Safety Management, Inc. -Tel: 1-813-435-5161 - www.gsmsds.com