

SAFETY DATA SHEETS

This SDS packet was issued with item:

078920515

The safety data sheets (SDS) in this packet apply to the individual products listed below. Please refer to invoice for specific item number(s).

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).

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

Physical state : Liquid.

Emergency overview : DANGER !

CAUSES DIGESTIVE TRACT, EYE AND SKIN BURNS.
COMBUSTIBLE LIQUID AND VAPOR.
MAY CAUSE RESPIRATORY TRACT IRRITATION.
HARMFUL IF ABSORBED THROUGH SKIN OR IF SWALLOWED.

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.

Product AT USE DILUTION

Liquid.

CAUTION !

MAY CAUSE EYE AND SKIN IRRITATION.

Avoid contact with eyes, skin and clothing. Wash thoroughly after handling.

Potential acute health effects

Product AS SOLD

Eyes : Corrosive to eyes.

Skin : Corrosive to the skin.

Inhalation : Moderately irritating to the respiratory system.

Ingestion : Causes burns to mouth, throat and stomach.

Product AT USE DILUTION

Moderately irritating to eyes.

Moderately irritating to the skin.

No known significant effects or critical hazards.

No known significant effects or critical hazards.

See toxicological information (section 11)

3. Composition/information on ingredients

Product AS SOLD

Name

DIDECYLDIMONIUM CHLORIDE

1-octanaminium, n,n-dimethyl-n-octyl-, chloride

QUATERNIUM-24

quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-c16-alkyldimethyl, chlorides

alcohols, c9-11, ethoxylated

ALCOHOL

TETRASODIUM EDTA

CAS number

7173-51-5

5538-94-3

32426-11-2

68424-85-1

68439-46-3

64-17-5

64-02-8

% by weight

3.906

2.604

6.510

8.680

5 - 20

1 - 5

1 - 5

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, CO₂, 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.

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

Handling	Product AS SOLD : 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.	Product AT USE DILUTION 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). 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

Engineering measures	Product AS SOLD : 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.	Product AT USE DILUTION Good general ventilation should be sufficient to control worker exposure to airborne contaminants.
<u>Personal protection</u>		
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). STEL: 1000 ppm 15 minute(s). OSHA PEL (United States, 6/2010). TWA: 1900 mg/m ³ 8 hour(s). TWA: 1000 ppm 8 hour(s).

9. Physical and chemical properties

Product AS SOLD

Physical state : Liquid.
Flash point : 58 °C (Closed cup)
Product does not support combustion.
Color : Red
Odor : Floral
pH : 13 [Conc. (% w/w): 100%]
Relative density : 1.007

Product AT USE DILUTION

Liquid.
> 100°C
pink [Light]
Floral [Slight]
9.8 to 10.3

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**

Eyes : Corrosive to eyes.
Skin : Corrosive to the skin.
Inhalation : Moderately irritating to the respiratory system.
Ingestion : Causes burns to mouth, throat and stomach.

Product AT USE DILUTION

Moderately irritating to eyes.
Moderately irritating to the skin.
No known significant effects or critical hazards.
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

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.
RCRA classification : Unused product is D002 (Corrosive)
Unused product is D001 (Ignitable)

Product AT USE DILUTION

Diluted product can be flushed to sanitary sewer. Discard empty container in trash.

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 : Combustible liquid
 Classification 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.)

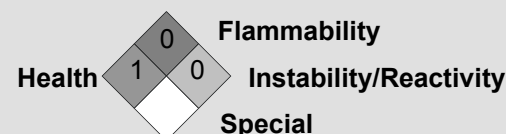
Health	*	3
Flammability		1
Physical hazards		0

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



Product AT USE DILUTION

Health		1
Flammability		0
Physical hazards		0



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.

SECTION 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

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.
370 N. Wabasha Street
St. Paul, Minnesota USA 55102
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 oculaires graves : Catégorie 1

Produit à LA DILUTION RECOMMANDÉE

Toxicité aiguë (Dermale) : Catégorie 4

Irritation oculaire : 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:

FICHE SIGNALÉTIQUE

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

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:

Éliminer 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:
Éliminer 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 didécylidiméthylammonium	7173-51-5	3.906
Chlorure d'hydrogène / acide chlorhydrique	5538-94-3	2.604
éthanol	64-17-5	4.34

FICHE SIGNALÉTIQUE

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

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

FICHE SIGNALÉTIQUE

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

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

FICHE SIGNALÉTIQUE

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

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 sûres : 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 sûres : 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 1,900 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	1,000 ppm 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 produits chimiques.
- Protection de la peau : Équipements de protection individuelle comprenant: gants, lunettes

FICHE SIGNALÉTIQUE

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

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	

FICHE SIGNALÉTIQUE

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

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.

FICHE SIGNALÉTIQUE

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

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

FICHE SIGNALÉTIQUE

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

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 didécyl diméthyl ammonium
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 didécyl diméthyl ammonium
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

FICHE SIGNALÉTIQUE

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-c16-alkyldimethyl, chlorides
48 h CE50: 0.0059 mg/l

Chlorure d'hydrogène / acide chlorhydrique
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 à 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 à 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

FICHE SIGNALÉTIQUE

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

L'affréteur/consignataire/expéditeur est responsable de s'assurer que l'emballage, 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.
(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.
(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) :

FICHE SIGNALÉTIQUE

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

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)

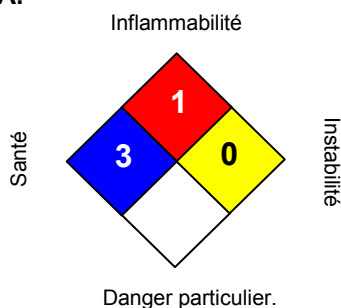
Chine. Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC) :

non établi(e)

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Produit TEL QUE VENDU

NFPA:



HMIS III:

SANTE	3
INFLAMMABILITE	1
DANGER PHYSIQUE	0

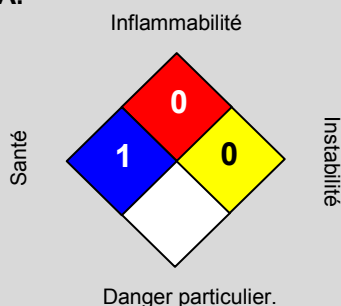
0 = insignifiante, 1 = Léger,
2 = Modéré, 3 = Elevé
4 = Extreme, * = Chronique

Produit à LA DILUTION RECOMMANDÉE

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.

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.
370 N. Wabasha Street
St. Paul, Minnesota USA 55102
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

SAFETY DATA SHEET

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

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
Diocetyl 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
Diocetyl dimethyl ammonium chloride	5538-94-3	0.04
alcohol ethoxylate	68439-46-3	0 - 0.1

SAFETY DATA SHEET

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

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.

SAFETY DATA SHEET

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

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

SAFETY DATA SHEET

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

Ingredients	CAS-No.	Form of exposure	Permissible concentration	Basis
ethanol	64-17-5	TWA	1,000 ppm	ACGIH
		TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m ³	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

SAFETY DATA SHEET

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

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.

SAFETY DATA SHEET

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

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.

SAFETY DATA SHEET

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

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
4 h LC50 rat: > 0.054 mg/l

Octyl decyl dimethyl ammonium chloride
4 h LC50 rat: 0.07 mg/l

Didecyl Dimethyl Ammonium Chloride
4 h LC50 rat: 0.07 mg/l

Dioctyl dimethyl ammonium chloride
4 h LC50 rat: 0.07 mg/l

ethanol
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
96 h LC50 Fish: 1 mg/l

Didecyl Dimethyl Ammonium Chloride
96 h LC50 Fish: 1 mg/l

ethanol
96 h LC50 Fish: 11,000 mg/l

alcohol ethoxylate
96 h LC50 Fish: 8.5 mg/l

ethylenediamine tetraacetate
96 h LC50 Fish: 121 mg/l

SAFETY DATA SHEET

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

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

SAFETY DATA SHEET

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

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

SAFETY DATA SHEET

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

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

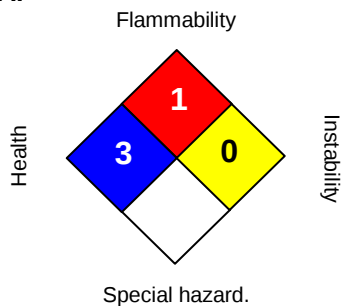
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) :
not determined

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

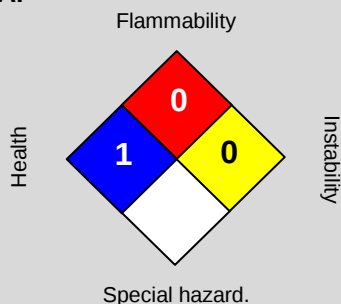
0 = not significant, 1 = Slight,
2 = Moderate, 3 = High
4 = Extreme, * = Chronic

Product AT USE DILUTION

SAFETY DATA SHEET

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.

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.
370 N. Wabasha Street
St. Paul, Minnesota USA 55102
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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

Peligros específicos durante la extinción 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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

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 1,900 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	1,000 ppm 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
Gafas de seguridad
Pantalla facial
- Protección de las manos : Use el siguiente equipo de protección personal:
Tipo de guantes estándares
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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

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	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

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 dimetildiocetilamonio

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 dimetildiocetilamonio

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

48 h CE50 Daphnia : 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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

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 Título 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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

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

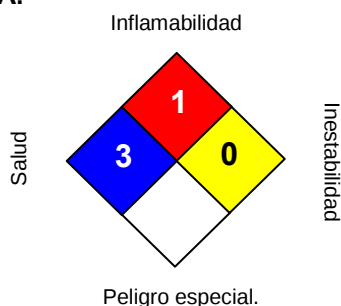
China. Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC) :

(valor) no determinado

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Producto TAL COMO VENDIDO.

NFPA:



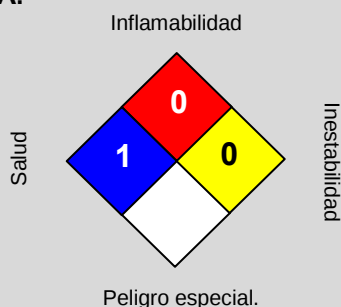
HMIS III:

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

QUATERNARY DISINFECTANT CLEANER

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

Issuing Date January 5, 2015

Revision Date New

Revision Number 0

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

Product identifier

Product Name Clorox® Broad Spectrum Quaternary Disinfectant Cleaner

Other means of identification

EPA Registration Number 67619-20

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended Use Multi-purpose spray cleaner and disinfectant

Uses advised against No information available

Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier Address

Clorox Professional Products Company
1221 Broadway
Oakland, CA 94612

Phone: 1-510-271-7000

Emergency telephone number

Emergency Phone Numbers

For Medical Emergencies call: 1-800-446-1014

For Transportation Emergencies, call Chemtrec: 1-800-424-9300

2. HAZARDS IDENTIFICATION**Classification**

This mixture is considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Skin corrosion/irritation	Category 3
Serious eye damage/eye irritation	Category 2B

GHS Label elements, including precautionary statements**Emergency Overview**

Signal word	Warning
Hazard statements Causes mild skin irritation Causes eye irritation	
No pictogram required.	
Appearance Clear, colorless	Physical State Thin liquid
Odor Slight solvent	

Precautionary Statements - Prevention

Wash hands thoroughly after handling.

Precautionary Statements - Response

If skin irritation occurs: Get medical advice.

If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

If eye irritation persists: Get medical advice/attention

Precautionary Statements - Storage

None

Precautionary Statements - Disposal

None

Hazards not otherwise classified (HNOC)

Not applicable

Unknown Toxicity

Not applicable.

Other information

Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Interactions with Other Chemicals

None known.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Name	CAS-No	Weight %	Trade Secret
Diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	5 - 10	*
Tetrasodium ethylenediamine tetraacetate (EDTA)	64-02-8	1 - 5	*
n-Alkyl (68% C12, 32% C14) dimethyl ethylbenzyl ammonium chloride	85409-23-0	0.1 - 0.2	*
n-Alkyl (5% C12, 60% C14, 30% C16, 5% C18) dimethyl benzyl ammonium chloride	53516-76-0	0.1 - 0.2	*

* The exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret

4. FIRST AID MEASURES**First aid measures**

General Advice	Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
Eye Contact	Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15 - 20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Call a poison control center or doctor for treatment advice.
Skin Contact	Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control center or doctor for treatment advice.
Inhalation	Move to fresh air. If breathing is affected, call a doctor.
Ingestion	Call a poison control center or doctor immediately for treatment advice. Have person sip a glassful of water if able to swallow. DO NOT induce vomiting unless told to do so by a poison control center or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Most Important Symptoms/Effects Mild irritation of eyes and skin.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to Physician Treat symptomatically.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES**Suitable Extinguishing Media**

Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

Unsuitable Extinguishing Media

CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient.

Specific Hazards Arising from the Chemical

No information available

Explosion Data

Sensitivity to Mechanical Impact None

Sensitivity to Static Discharge None

Protective Equipment and Precautions for Firefighters

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal Precautions	Avoid contact with eyes and skin.
Other Information	Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

Environmental precautions

Environmental Precautions	See Section 12 for additional ecological Information
----------------------------------	--

Methods and material for containment and cleaning up

Methods for Containment	Prevent further leakage or spillage if safe to do so.
Methods for Cleaning Up	Absorb and containerize. Wash residual down to sanitary sewer. Contact the sanitary treatment facility in advance to assure ability to process washed-down material.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Handling	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Do not eat, drink, or smoke when using this product.
-----------------	--

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage	Keep containers tightly closed in a dry, cool, and well-ventilated place.
Incompatible Products	None known.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

Exposure Guidelines

Chemical Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Diethylene glycol monobutyl ether 112-34-5	None	None	None
Tetrasodium ethylenediamine tetraacetate (EDTA) 64-02-8	None	None	None
n-Alkyl (68% C12, 32% C14) dimethyl ethylbenzyl ammonium chloride 85409-23-0	None	None	None
n-Alkyl (5% C12, 60% C14, 30% C16, 5% C18) dimethyl benzyl ammonium chloride 53516-76-0	None	None	None

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value. OSHA PEL: Occupational Safety and Health Administration - Permissible Exposure Limits. NIOSH IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health.

Appropriate engineering controls

Engineering Measures	Showers Eyewash stations Ventilation systems
-----------------------------	--

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/Face Protection	If splashes are likely to occur, wear safety glasses with side-shields. None required for consumer use.
Skin and Body Protection	Wear rubber or neoprene gloves for sensitive skin or if there is the potential for repeated or prolonged skin contact.
Respiratory Protection	If irritation is experienced, NIOSH/MSHA approved respiratory protection should be worn. Positive-pressure supplied air respirators may be required for high airborne contaminant concentrations. Respiratory protection must be provided in accordance with current local regulations.
Hygiene Measures	Remove and wash contaminated clothing before re-use. Avoid contact with skin, eyes, or clothing. Do not eat, drink, or smoke when using this product.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**Physical and Chemical Properties**

Physical State	Thin liquid		
Appearance	Clear	Odor	Slight solvent
Color	Colorless	Odor Threshold	No information available

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks/ Method</u>
pH	12 - 12.5	None known
Melting/freezing point	No data available	None known
Boiling Point/Range	No data available	None known
Flash Point	No data available	None known
Evaporation rate	No data available	None known
Flammability (solid, gas)	No data available	None known
Flammability Limits in Air		
Upper flammability limit	No data available	None known
Lower flammability limit	No data available	None known
Vapor pressure	No data available	None known
Vapor density	No data available	None known
Specific Gravity	~1.0	None known
Water Solubility	Soluble in water.	None known
Solubility in other solvents	No data available	None known
Partition coefficient: n-octanol/water	No data available	None known
Autoignition temperature	No data available	None known
Decomposition temperature	No data available	None known
Kinematic viscosity	No data available	None known
Dynamic viscosity	No data available	None known
Explosive Properties	Not explosive	
Oxidizing Properties	No data available	

Other Information

Softening Point	No data available
VOC Content (%)	No data available
Particle Size	No data available
Particle Size Distribution	No data available

10. STABILITY AND REACTIVITY**Reactivity**

No data available.

Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

Possibility of Hazardous Reactions

None under normal processing.

Conditions to avoid

None known.

Incompatible materials

None known.

Hazardous Decomposition Products

None known based on information supplied.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**Information on likely routes of exposure****Product Information****Inhalation**

Exposure to vapor or mist may irritate respiratory tract.

Eye Contact

May cause eye irritation.

Skin Contact

Prolonged contact may cause irritation.

Ingestion

Ingestion may cause irritation to mucous membranes and gastrointestinal irritation, nausea, vomiting, and diarrhea.

Component Information

Chemical Name	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Diethylene glycol monobutyl ether 112-34-5	3384 mg/kg (Rat)	2700 mg/kg (Rabbit)	-

Information on toxicological effects**Symptoms**

May cause redness and tearing of the eyes and skin redness.

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure**Sensitization**

No information available.

Mutagenic Effects

No information available.

Carcinogenicity

Contains no ingredient listed as a carcinogen.

Reproductive Toxicity

No information available

STOT - single exposure

No information available.

STOT - repeated exposure

No information available.

Chronic Toxicity

No known effect.

Target Organ Effects

Respiratory system, eyes, skin, gastrointestinal tract (GI).

Aspiration Hazard No information available.

Numerical measures of toxicity Product Information

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document

ATEmix (oral)

17.5 g/kg

ATEmix (dermal)

33.8 g/kg

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Persistence and Degradability

No information available.

Bioaccumulation

No information available.

Other Adverse Effects

No information available.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal methods

Dispose of in accordance with all applicable federal, state, and local regulations.

Contaminated Packaging

Do not reuse empty containers. Dispose of in accordance with all applicable federal, state, and local regulations.

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT Not regulated

TDG Not regulated

ICAO Not regulated

IATA Not regulated

IMDG/IMO Not regulated

15. REGULATORY INFORMATION

Chemical Inventories

TSCA All components of this product are either on the TSCA 8(b) Inventory or otherwise exempt from listing.

DSL/NDSL All components are on the DSL or NDSL.

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

U.S. Federal Regulations**SARA 313**

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product does the following chemical that is subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372.

Chemical Name	CAS-No	Weight %	SARA 313 - Threshold Values %
Diethylene glycol monobutyl ether (Glycol ethers category)	112-34-5	1 - 5	1.0

SARA 311/312 Hazard Categories

Acute Health Hazard	Yes
Chronic Health Hazard	No
Fire Hazard	No
Sudden Release of Pressure Hazard	No
Reactive Hazard	No

Clean Water Act

This product does not contain any substances regulated as pollutants pursuant to the Clean Water Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42).

CERCLA

This material, as supplied, does not contain any substances regulated as hazardous substances under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) or the Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). There may be specific reporting requirements at the local, regional, or state level pertaining to releases of this material.

EPA Statement

This chemical is a pesticide product registered by the Environmental Protection Agency and is subject to certain labeling requirements under federal pesticide law. These requirements differ from the classification criteria and hazard information required for safety data sheets and for workplace labels of non-pesticide chemicals. Following is the hazard information as required on the pesticide label:

CAUTION: Causes moderate eye irritation. Avoid contact with eyes, skin or clothing. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, or using the toilet. Avoid contact with foods.

U.S. State Regulations**California Proposition 65**

This product does not contain any Proposition 65 chemicals.

U.S. State Right-to-Know Regulations

Chemical Name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Diethylene glycol monobutyl ether (Glycol ethers category) 112-34-5	X		X		

International Regulations**Canada****WHMIS Hazard Class**

D2B Toxic Materials



16. OTHER INFORMATION

<u>NFPA</u>	Health Hazard	1	Flammability	0	Instability	0	Physical and Chemical Hazards	-
<u>HMIS</u>	Health Hazard	1	Flammability	0	Physical Hazard	0	Personal Protection	B

Prepared By Product Stewardship
23 British American Blvd.
Latham, NY 12110
1-800-572-6501

Preparation/Revision Date January 5, 2015

Revision Date New

Revision Note New

Reference CLX156311-001/156311.001

General Disclaimer

The information provided in this 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

End of Safety Data Sheet