SAN-KLEEN

1 Chemical product and company identification / Identification du produit chimique et de l'entreprise

1.1. Product identifier

Product name: San-Kleen Product form: Liquid Product code: 57058

1.1. Identificateur du produit

Nom du produit : San-Kleen État du produit : Liquide Code du produit : 57058

1.2. Relevant identified uses of chemical product and uses advised against

Recommended use: No Rinse Sanitizer.
Restriction on use: For intended use only.

1.2. Utilisations pertinentes identifiées du produit chimique et utilisations non recommandées

Usage du produit : Assainisseur sans rinçage.
Utilisation déconseillée : Pour usage destiné seulement.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Dustbane Products Ltd.
1000 Last Mile Dr.
Ottawa, Ontario K1G 6Y1
T: 1-800-387-8226 F: 1-800-363-5309
info@dustbane.ca www.dustbane.ca

1.3. Détails du fournisseur de la fiche signalétique

Les Produits Dustbane Ltée 1000 Last Mile Dr.
Ottawa, Ontario K1G 6Y1
T : 1-800-387-8226 F : 1-800-363-5309
info@dustbane.ca www.dustbane.ca

1.4. Emergency telephone number

CANUTEC: 1-613-996-6666 (Collect)

1.4. Numéro de téléphone d'urgence

CANUTEC : 1-613-996-6666 (À frais virés)

2 Hazard(s) identification / Reconnaissance des dangers

2.1. Classification of the chemical product

General: None.

2.1. Classification du produit chimique

Générale : Aucun.

2.2. Label elements

Classification: Skin Corrosion/Irritation: 1C
Eye Damage/Irritation: 1

Signal word: Danger

Hazard statements: H314: Causes severe skin burns and eye damage.

Precautionary statements:
P234: Keep only in original container.
P260: Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P264: Wash exposed areas thoroughly after handling.
P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P362 + P364: Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P405: Store locked up.
P501: Dispose of contents and container in accordance with local, regional and national regulations.

2.2. Éléments de l'étiquette

Classification : Corrosion cutanée/Irritation : 1C
Dommages/Irritation aux yeux : 1

Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H314 : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Conseils de prudence :
P234 : Conserver uniquement dans le récipient d'origine.
P260 : Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P264 : Se laver les zones exposées soigneusement après manipulation.
P280 : Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P362 + P364 : Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
P405 : Garder sous clef.
P501 : Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale.

If swallowed: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Immediately call a
poison center or doctor/physician.

If on skin (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. If skin irritation occurs get medical advice/ attention. Wash contaminated clothing before reuse.

If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
Call a poison center or doctor/physician if you feel unwell.

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 call a doctor/physician

Other hazards not otherwise classified: None

En cas d'ingestion : rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin.

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'irritation ou cutanée : consulter un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

En cas d'inhalation : transporter la victime à l'extérieur et garder la confortable pour respirer. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

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. Si l'irritation oculaire persiste, appeler un centre antipoison ou un médecin.

Product AT USE DILUTION:

Concentrations for all dangerous components are low enough to consider this product as non-hazardous.

DILUTION RECOMMANDÉE:

Les concentrations de tous les composants dangereux sont suffisamment faibles pour considérer ce produit comme non dangereus

3 Composition / information on ingredients // Composition/information sur les ingrédients

3.2. Mixture

Dangerous components:

3.2. Mélange

Composants dangereux :

Chemical name / Nom du produit chimique	CAS number / Numéro CAS	Quantity / Quantité (%w/w)
Decyldimethyloctylammonium chloride	32426-11-2	3 - 7
Didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5	1 – 5
Dioctyldimethylammonium chloride	5538-94-3	1 – 5
Ethanol / Éthanol	64-17-5	1 – 5

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health and hence require reporting in this section.

Il n'existe pas d'autres ingrédients présents qui, dans la connaissance actuelle du fournisseur et dans les concentrations applicables, soient classés comme dangereux pour la santé et doivent donc être signalés dans cette section.

4 First aid / Premiers soins

4.1. Description of first aid measures

General: Immediately remove any clothing soiled by the product. Wash contaminated clothing before reuse.

Inhalation: Move person to fresh air and keep comfortable for breathing. Get medical attention.

Ingestion: Drink copious amounts of water and provide fresh air. Immediately call a doctor. Do not induce vomiting.

Skin: Remove immediately all contaminated clothing. Wash with soap and water and rinse thoroughly. If skin irritation or a rash occurs: Get medical advice/attention.

Eyes: Rinse opened eye for several minutes under running water. Remove contact lenses, if present and easy to do so – continue rinsing.

4.1. Description des mesures de premiers soins

Générale : Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

Inhalation : Transporter la victime à l'extérieur et garder la confortable pour respirer. Obtenir des soins médicaux.

Ingestion : Buvez beaucoup d'eau et de l'air frais. Appeler immédiatement un médecin. Ne pas faire vomir.

Contact avec la peau : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Laver à l'eau et au savon et bien rincer. En cas d'irritation cutanée ou d'éruption cutanée : consulter un médecin.

Contact avec les yeux : Rincer les yeux pendant plusieurs minutes sous l'eau courante. Retirer les lentilles de contact si elle est présente et facile à faire - continuer à rincer.

4.2. Most important symptoms and effect, both acute and delayed

Causes irreversible eye damage and skin burns.

4.2. Principaux symptômes et effets, tant aigus que différés

Causes irreversible eye damage and skin burns.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed.

Treat symptomatically.

4.3. Indications sur les éventuels soins médicaux et traitements particuliers nécessaires

Traiter les symptômes.

Product AT USE DILUTION:

In case of eye contact: Rinse with plenty of water.
In case of skin contact: Rinse with plenty of water.
If swallowed: Rinse mouth. Get medical attention if symptoms occur.
If inhaled: Get medical attention if symptoms occur.

Produit A LA DILUTION RECOMMANDEE:

En cas de contact avec les yeux: Rincer abondamment à l'eau.
En cas de contact avec la peau: Rincer abondamment à l'eau.
En cas d'ingestion: Rincer la bouche. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.
En cas d'inhalation: Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.

5 Firefighting measures / Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Extinguishing media

Use extinguishing media appropriate for the surrounding fire. Water spray,
fog , mist, dry chemical, sand, etc.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard: Unknown.
Exposure hazards: In case of accidental fire and extreme heat conditions, the following gaseous products can be released after water evaporation: hydrocarbons, carbon monoxides and dioxides (COx) and nitrogen oxides (NOx).

5.3. Advice for firefighters

Protection during firefighting: Full protective clothing should be worn before a confined fire space is entered. Self-contained breathing apparatus should be worn.
Other information: This product is not flammable.

5.1. Moyens d'extinctions

Utiliser n'importe quel moyen d'extinction adéquat pour le feu environnant. Eau pulvérisée, brouillard, brume, poudre chimique sèche, sable, etc.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Risque d'incendie : Non connu.
Dangers dus à l'exposition : En cas d'incendie accidentel et de chaleur extrême, les produits gazeux suivants peuvent être libérés après l'évaporation de l'eau: hydrocarbures, monoxyde de carbone et dioxyde (COx) et oxydes d'azote (NOx).

5.3. Conseils aux pompiers

Protection lors de lutte contre l'incendie : Port de vêtements protecteurs appropriés si incendie dans espace confiné. Utiliser un équipement de respiration autonome.
Autre information : Ce produit est ininflammable.

6 Accidental release measures / Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

All persons dealing with the clean-up should wear the appropriate chemically protective equipment. Keep people away from and upwind of spilt/leak. Restrict access to area until completion of clean-up. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground. Inform appropriate managerial or supervisory personnel of all environmental releases.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up: Do not allow material to contaminate ground water system. If necessary, dike well ahead of the spill to prevent runoff into drains, sewers, or any natural waterway or drinking supply. Ventilate the area. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Surround and absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust). Dispose contaminated material as waste according to Section 13. Ensure adequate ventilation.
Other information: None.

6.4. Reference to other sections

Not applicable.

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence.

Toutes les personnes qui s'occupe du le nettoyage doivent porter de l'équipement de protection approprié. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de déversement / fuite. Restreindre l'accès à la zone jusqu'à la fin du nettoyage. Se référer aux mesures de protection énumérées dans les sections 7 et 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement. Prévenir d'autres fuites ou déversements si cela est possible sans danger. Éviter de déverser dans les égouts, les cours d'eau ou sur le sol. Informer le personnel de direction ou de supervision compétent de tous les rejets dans l'environnement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage : Ne laissez pas le matériel de contaminer les eaux souterraines. Si nécessaire, ériger une barricade bien en avant du déversement pour empêcher l'écoulement dans les égouts ou les cours d'eau naturel ou les sources d'eau potable. Aérer la zone. Éviter une fuite ou un déversement s'il est sécuritaire de le faire. Entourez et absorber le déversement avec un matériel liant les liquides (sable, diatomite, acide, liant universel, sciure). Éliminer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément à la section 13. Assurer une ventilation adéquate.
Autres informations : Aucune.

6.4. Référence aux autres sections

Non applicable.

Product AT USE DILUTION:

Personal precautions, protective equipment, and emergency procedures: Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

Environmental precautions: No special environmental precautions required.

Methods and materials for containment and cleaning up: Stop leak if safe to do so. Contain spillage, and then collect with noncombustible 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.

Produit A LA DILUTION RECOMMANDEE:

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Se reporter aux mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8.

Précautions environnementales : Aucune précaution environnementale spéciale n'est requise.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage : Arrêter la fuite si cela est possible en toute sécurité. Contenir le déversement, puis recueillir avec un matériau absorbant non combustible, (par ex. sable, terre, diatomite, vermiculite) et placer dans un conteneur pour élimination conformément aux réglementations locales/nationales
(voir section 13). Rincer les traces avec de l'eau. Pour les déversements importants, endiguer le matériau déversé ou autrement.

7 Handling and storage / Manipulation et entreposage

7.1. Precautions for safe handling

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Use protective equipment recommended in section 8. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray. Wash face, hands, and any exposed skin thoroughly after handling.

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Utiliser de l'équipement de protection recommandée dans la section 8. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Se laver le visage, les mains et toute peau exposée, après manipulation.

7.2. Conditions for safe storage, including incompatibilities

Keep container tightly closed and store in a in cool, dry conditions at no more than 30°C. Keep out of reach of children. Store separate from alkalies and reducing agents.

7.2. Conditions d'entreposage sécuritaire ; y compris toutes incompatibilités

Conserver le récipient bien fermé et entreposer dans des conditions fraîches et sèches à pas plus de 30 °C. Tenir hors portée des enfants. Stocker séparément des alcalis et des agents réducteurs.

Product AT USE DILUTION:

Precautions for safe handling:
Wash hands after handling. In case of mechanical malfunction, or if in contact with unknown dilution of product, wear full Personal Protective Equipment (PPE). For personal protection see section 8.

Conditions for safe storage, including incompatibilities:
Keep container tightly closed and store in cool and dry conditions. Keep out of reach of children.

Produit A LA DILUTION RECOMMANDEE:

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:
Se laver les mains après manipulation. En cas de dysfonctionnement mécanique, ou en cas de contact avec une dilution inconnue du produit, porter un équipement de protection individuelle (EPI) complet. Pour la protection individuelle, voir la section 8.

Conditions d'un stockage sûr, y compris les incompatibilités : Conserver le récipient bien fermé et stocker dans des conditions fraîches et sèches. Tenir hors de portée des enfants.

8 Exposure control and personal protection / Contrôle de l'exposition et protection personnelle

Chemical name / Nom du produit chimique	CAS number / Numéro CAS		OSHA PEL
Ethanol / Éthanol	64-17-5	1000 ppm STEL (ACGIH) 1000 ppm TWA (NIOSH)	1000 ppm

8.1. Control parameters

The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.

8.1. Paramètres de contrôle

Le produit ne contient pas de substance présentant des valeurs en quantité significative qui nécessite une surveillance en lieu de travail.

8.2. Exposure control

Appropriate engineering controls: Ensure appropriate ventilation.

Hand protection: Wear protective gloves.

Eye protection: Wear eye/face protection. Wear as appropriate tightly fitting safety goggles; Safety glasses with side-shields.

Skin and body protection: Wear protective gloves. Where extensive exposure to product is possible, use resistant coveralls, apron and boots to prevent contact. The suitability for a specific workplace should be discussed with the producers of the protective regimes.

Respiratory protection: If airborne concentrations are above the permissible exposure limit or arc not known, use NIOSH-approved respirators. Respirators should be selected based on the form and concentration of contaminants in air, and in accordance with OSHA (29 CFR 1910.134). Advice should be sought from respiratory protection specialists.

Environmental exposure control: Avoid release to the environment.

8.2. Contrôle d'exposition

Contrôles d'ingénierie appropriés : Assurer une ventilation approprié.

Protection des mains : Porter des gants de protection.

Protection oculaire : Portez une protection pour les yeux/ visage lorsque l'exposition extensive au produit est possible. Porter des lunettes de protection étanches selon le cas; Lunettes de sécurité avec protections latérales.

Protection de la peau et du corps : Porter des gants de protection. Si une exposition prolongée au produit est possible, utilisez des combinaisons résistantes, un tablier et des bottes pour éviter tout contact. La convenance pour un lieu de travail spécifique devrait être discutée avec les producteurs des régimes de protection.

Protection respiratoire : Si les concentrations dans l'air sont supérieures à la limite d'exposition permise ou si elles ne sont pas connues, utiliser des respirateurs homologués NIOSH. Les respirateurs doivent être choisis en fonction de la forme et de la concentration des contaminants dans l'air et conformément à l'OSHA (29 CFR 1910.134). Les spécialistes de la protection respiratoire devraient consulter un médecin.

Contrôle de l'exposition environnementale : Éviter le rejet dans l'environnement.

Product AT USE DILUTION:

Appropriate engineering controls:	Ensure appropriate ventilation.
Hand protection:	No special protective equipment required. If sensitive skin wear protect hand protection,
Eye protection:	No special protective equipment required.
Skin and body protection:	No special protective equipment required.
Respiratory protection:	No personal respiratory protective equipment normally required.

Produit A LA DILUTION RECOMMANDEE:

Contrôles techniques appropriés :	Assurer une ventilation appropriée.
Protection des mains :	Aucun équipement de protection spécial requis. Si vous avez la peau sensible, portez des gants de protection.
Protection des yeux :	Aucun équipement de protection spécial requis.
Protection de la peau et du corps :	Aucun équipement de protection spécial requis.
Protection respiratoire :	Aucun équipement de protection respiratoire individuel n'est normalement requis.

9 Physical and chemical properties / Propriétés physiques et chimiques

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state:	Liquid.
Odour:	Mild.
Odour threshold:	Not determined.
Colour:	Red.
pH (at 25°C):	7.0 – 8.0
Melting point:	Not applicable
Boiling point:	~ 100°C
Flash point:	Not determined.
Evaporation rate:	Not determined.
Flammability (solid, gas):	Not applicable.
Explosive limit:	Not determined.
Explosive properties:	
•Lower limit:	Not determined.
•Upper limit:	Not determined.
Oxydising properties:	Not determined.
Vapour pressure:	Not determined.
Vapour density:	Not determined.
Density (at 25°C):	0.983 – 0.993
Relative density:	Not determined.
Solubility in water:	Miscible.
Partition Coefficient:	Not determined.
Auto-ignition temperature:	Product is not self-igniting.
Decomposition temperature:	Not determined.
Viscosity:	Not determined.

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect :	Liquide.
Odeur :	Doux.
Seuil olfactif :	Non déterminé.
Couleur :	Rouge.
pH (à 25 °C) :	7,0 – 8,0
Point de fusion :	Non applicable.
Point d'ébullition :	~ 100 °C
Point d'éclair :	Non déterminé.
Taux d'évaporation :	Non déterminé.
Inflammabilité (solide, gaz) :	Non applicable.
Limite d'explosion :	Non déterminé.
Propriétés explosives :	
•Limite inférieure :	Non déterminé.
•Limite supérieure :	Non déterminé. Propriétés oxydantes : Non déterminé.
Pression de la vapeur :	Non déterminé.
Densité de la vapeur :	Non déterminé.
Densité (à 25 °C) :	0,983 – 0,993
Densité relative :	Non déterminé.
Solubilité dans l'eau :	Miscible.
Coefficient de partition :	Non déterminé.
Température d'auto-ignition :	Ce produit n'est pas auto-inflammable.
Température de décomposition :	Non déterminé.
Viscosité :	Non déterminé.

9.2. Other information

No additional information available.

9.2. Autres informations

Aucune information additionnelle de disponible.

Product AT USE DILUTION:

Physical and chemical properties remain unaltered.

Produit A LA DILUTION RECOMMANDEE:

Les propriétés physiques et chimiques restent inchangées.

10 Stability and reactivity / Stabilité et réactivité

10.1. Reactivity

Not determined.

10.1. Réactivité

Non déterminé.

10.2. Chemical stability

No decomposition if used according to specifications.

10.2. Stabilité chimique

Pas de décomposition si utilisée selon les spécifications.

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune connue.

10.4. Conditions to avoid

Avoid extreme heat and naked flames.

10.4. Conditions à éviter

Éviter les températures extrêmes et les flammes nues.

10.5. Incompatible materials

Strong acids, strong reducing and oxidizing agents.

10.5. Matières incompatibles

Acides forts, agents réducteurs et oxydants puissants.

10.6. Hazardous decomposition products

In case of accidental fire and extreme heat conditions, the following gaseous products can be released after water evaporation: hydrocarbons, carbon monoxides and dioxides (COx) and nitrogen oxides (NOx).

10.6. Produits de décomposition dangereux

In case of accidental fire and extreme heat conditions, the following gaseous products can be released after water evaporation: hydrocarbons, carbon monoxides and dioxides (COx) et les oxydes d'azote (NOx)..

11 Toxicological information / Information toxicologique

11.1. Information on toxicological effects

Information on the likely routs of exposure: Skin and eye contact.

Acute toxicity:

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables : Contact avec la peau et les yeux.

Toxicité aiguë
:

Chemical name / Nom du produit chimique	Means of exposure / Moyens d'expositions	Value / Valeur
San-Kleen	LD50 (Oral) LD50 (Dermal)	2,544 mg/kg (rat) >5,000 mg/kg (rabbit)
Decyldimethyloctylammonium chloride	LD50 (Oral) LD50 (Dermal) LC50 (Inhalation, 4 hr)	238 mg/kg 3,342 mg/kg 0.07 mg/l
Didecyldimethylammonium chloride	LD50 (Oral) LD50 (Dermal) LC50 (Inhalation, 4 hr)	430 mg/kg 3,560 mg/kg 0.07 mg/l
Dioctyldimethylammonium chloride	LD50 (Oral) LD50 (Dermal) LC50 (Inhalation, 4 hr)	238 mg/kg 3,342 mg/kg 0.07 mg/l
Ethanol / Éthanol	LD50 (Oral) LD50 (Dermal) LC50 (Inhalation, 4 hr)	10,470 mg/kg (rat) No information available / Pas d'information disponible 117 – 125 mg/l (rat)

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics:

- If inhaled: Vapours may cause irritation to the airways. Inhalation of larger amounts may induce discomfort, nausea, dizziness, headache, narcosis, and unconsciousness.
- If on skin: May cause irritation.
- If in eyes: Causes serious eye damage.
- After ingestion: May cause irritation of the gastrointestinal tract, nausea, vomiting and headache.
- Sensitization: No sensitizing effects known.

Delayed and immediate effects, and chronic effects from short term and long term exposure:

- Prolonged or frequent contact can cause eczema and inflammation of the skins as a result of degreasing.
- Germ cell mutagenicity: Not classified.
- Carcinogenicity: None of the ingredients are listed as carcinogens by IARC, ACGIH, OSHA or NTP.
- Reproductive toxicity: Not classified.
- Specific target organ toxicity:
  - Single exposure: Not classified.
  - Repeated exposure: Not classified.
- Aspiration hazard: Not classified.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques :

- En cas d'inhalation : Les vapeurs peuvent causer une irritation des voies aériennes. L'inhalation de quantités plus importantes peut induire un malaise, des nausées, des étourdissements, des maux de tête, de la narcose et de l'inconscience.
- Si sur la peau : Peux provoquer une irritation.
- Si dans les yeux : Provoque des lésions oculaires graves.
- Après l'ingestion : Peut provoquer une irritation des voies gastro-intestinales, des nausées, des vomissements et la diarrhée.
- Sensibilisation : Peut provoquer une allergie cutanée.

Effets effets différés et immédiats et chroniques de court terme et de l'exposition à long terme:

- Un contact prolongé ou fréquent peut provoquer de l'eczéma et de l'inflammation la peau en raison de dégraissage.
- Mutagénécité des cellules germinales : Non classé.
- Cancérogénicité : Aucun des ingrédients est répertorié comme carcinogène par le CIRC, l'ACGIH, l'OSHA ou le NTP.
- Toxicité pour la reproduction : Non classé.
- Toxicité pour certains organes cibles :
  - Exposition unique : Non classé.
  - Exposition répétée : Non classé.
- Danger par aspiration : Non classé.

12 Ecological information / Informations écologiques

12.1. Toxicity

Ecology:

Chemical name / Nom du produit chimique	Means of exposure / Moyens d'expositions	Value / Valeur
Decyldimethyloctylammonium chloride	LC50 (Lepomis macrochirus, 96 hr) NOEC (Daphnia magna)	0.032 mg/l 0.01 mg/l
Didecyldimethylammonium chloride	LC50 (Danio rerio, 96 hr) LC50 (Daphnia magna, 48 hr) NOEC (Daphnia magna, 21 d) EC50 (Algae, 72 hr)	0.97 mg/l 0.057 mg/l 0.021 mg/l 0.062 mg/l
Dioctyldimethylammonium chloride	LC50 (Lepomis macrochirus, 96 hr) NOEL (Daphnia magna)	0.093 mg/l 0.01 mg/l
Ethanol / Éthanol	EC50 (Algae, 72 hr) EC50 (Daphnia magna, 48 hr) LC50 (Pimephales promelas, 96 hr) NOEL (Daphnia magna, 9 d)	675 mg/l 5,012 mg/l 14,200 mg/l 9.6 mg/l

12.2. Persistence and degradability

Solution is readily biodegradable based on components.

12.3. Bioaccumulative potential

Not available.

12.4. Mobility in soil

Not available.

12.5. Other adverse effects

Not available.

12.1. Toxicité

Écologie :

12.2. Persistance et dégradabilité

La solution est facilement biodégradable basé sur les composants.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Non disponible.

12.4. Mobilité dans le sol

Non disponible.

12.5. Autres effets adverses

Non disponible.

13 Disposal considerations / Considérations relatives à l'élimination

13.1. Waste treatment methods

Recommendation: Pesticide wastes are acutely hazardous. Improper disposal of excess pesticide, spray mixture or rinsate is a violation of federal law. Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system unless significantly diluted or neutralized.

13.2. Waste from residues / unused products

Recommendation: Since emptied containers may retain product residue, follow label warnings even after container is emptied. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal. Dispose in accordance with all applicable federal, state, provincial and local regulations. Contact your local, state, provincial or federal environmental agency for specific rules.

Recommended cleansing agent: Water.

13.1. Méthodes relatives au traitement des déchets

Recommandation : Les déchets de pesticides sont extrêmement dangereux. L'élimination incorrecte de l'excès de pesticide, de mélange de pulvérisation ou de rinçage est une violation de la loi fédérale. Ne pas jeter avec les ordures ménagères. Ne pas laisser le produit pénétrer dans le système d'égouts à moins qu'il ne soit significativement dilué ou neutralisé.

13.2. Élimination des emballages contaminés

Recommandation : Puisque les récipients vidés peuvent conserver des résidus de produit, suivre les avertissements d'étiquette même après que le conteneur a été vidé. Les récipients vides doivent être transportés vers un site agréé de traitement des déchets pour recyclage ou élimination. Éliminer conformément à tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux applicables. Communiquez avec votre agence environnementale locale, provinciale ou fédérale pour connaître les règles particulières.

Agent de nettoyage recommandé : Eau.

14 Transport information / Information sur le transport

Product is not regulated as hazardous.

Ce produit n'est pas classifié comme dangereux pour le transport.

	14.1. UN number / Numéro ONU	14.2. UN proper shipping name / Nom propre pour l'expédition de l'ONU	14.3. Transport hazard class(es) / Classe(s) de danger	14.4. Packing group / Groupe d'emballage	14.5. Environmental hazards / Dangers pour l'environnement
TDG	None / Aucun	Not regulated / Pas règlementé	None / Aucun	None / Aucun	None / Aucun
DOT					

14.6. Special precautions for user

None specified.

14.6. Précautions spéciales pour l'utilisateur

Aucune identifiée.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not available.

14.7. Transport en vrac conformément à l'Annexe II du MARPOL 73/78 et du code IBC

Non disponible.

15 Regulatory information / Renseignements sur la réglementation

15.1. Regulations

None specified.

15.1. Réglementation

Aucune identifiée.

Abbreviations and acronyms:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists CAS No.: Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
cPs: Centipoise
D: Days
DOT: US Department of Transport
Hr: Hours
EC50: Effective Concentration, 50 percent
IC50: Inhibitory Concentration, 50 percent
LD50: Lethal Dose, 50 percent
LC50: Lethal Concentration, 50 percent
IARC: International Agency for Research on Cancer
IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
MSHA: Mine Safety and Health Administration
NTP: National Toxicology Program
NOEC: No Observed Effect Concentration NOEL: No Observed Effect Level
NOISH: US National Institute for Occupational Safety and Health OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PEL: Permissible Exposure Limit PVC: Polyvinyl chloride
STEL: Short-Term Exposure Limit
TDG: Transport Canada Transportation of Dangerous Goods
TWA: Time Weighted Average N/A: Not Applicable

Disclaimer/Statement of liability:

While the descriptions, data and information contained herein are presented in good faith and believed to be accurate, it is provided for your guidance only. Because many factors may affect processing or application / use, we recommend that you perform an assessment to determine the suitability of the product for your particular purpose prior to use. Nothing herein should be interpreted as a recommendation to infringe existing patents or violate any laws or regulations. No warranties of any kind, either expressed or implied, including fitness for a particular purpose are made regarding the product described. We assume NO responsibility for any injuries resulting from misuse or misapplication of this product or that might be sustained because of inhalation, ingestion, absorption or other contact with this product. In no case shall the descriptions, information, or data provided
be considered a part of our terms and conditions of sale. Further, the descriptions, data and information furnished hereunder are given gratis. No obligation or liability for the description, data and information given are assumed. All such being given and accepted at your risk.

Abréviations et acronymes :

ACGIH : *American Conference ofGovernmental Industrial Hygienists*
N° CAS. : *Chemical Abstract Service (division de l'American Chemical Society)*
CIRC : Centre international de Recherche sur le Cancer
cPo: Centipoise
D : Jours
DIVS : Danger immédiat pour la vie ou la santé
DOT : Département des transports É.-U.
H : Heures
EC50 : Concentration efficace, 50 pourcent
IC50: Concentration inhibitrice, 50 pourcent
INCI : Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques
LD50 : Dose mortel, 50 pourcent
LC50 : Concentration mortel, 50 pourcent
MSHA : *Mine Safety and Health Administration*
NTP : *National Toxicology Program*
NOEC : Aucun effet observé concentration NOEL : Aucun effet observé niveau NOISH : *US National Institute for Occupational Safety and Health*
OSHA : *Occupational Safety and Health Administration*
PEL : Limite d'exposition admissible
PVC : Chlorure de polyvinyle
STEL : Limite d'exposition à court terme
TDG : Transport Canada Transport des marchandises dangereuses
TWA : Durée moyenne pondérée
N/A : Non applicable

Avis de non-responsabilité/déclaration de responsabilité :

Bien que les descriptions, les données et les informations contenues dans ce document sont présentées de bonne foi et considérées comme exactes, il est fourni à titre indicatif seulement. Parce que de nombreux facteurs peuvent influer sur le traitement ou l'application / utilisation, nous vous recommandons d'effectuer une évaluation afin de déterminer l'adéquation du produit pour votre usage particulier avant l'utilisation. Rien ici ne doit être interprété comme une recommandation de contrefaire des brevets existants ou d'enfreindre les lois ou règlements. Aucune garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite, y compris l'aptitude à un usage particulier n'est faite concernant le produit décrit. Nous déclinons toute responsabilité pour toute blessure résultant d'une mauvaise utilisation
ou d'une mauvaise de ce produit ou pourrait être soutenue en raison de l'inhalation, l'ingestion, l'absorption ou tout autre contact avec ce produit. En aucun cas, les légendes, les informations ou les données fournies ne doivent être considérées comme une partie de nos conditions générales de vente. En outre, les descriptions, les données et les informations fournies
ci-dessous sont données gratis. Aucune obligation ou responsabilité pour la description, les données et informations fournies sont supposées. Tout comme étant donné et accepté à vos risques.