

Quat Plus

(DIN 02298694)



SECTION 1: Identification / Identité

1.1. GHS Product identifier

Product name Quat Plus (DIN 02298694)
 Product form Liquid
 Product number 50232, 50234

1.1. GHS Identifiant du produit

Nom du produit Quat Plus (DIN 02298694)
 Forme du produit Liquide
 Numéro de produit 50232, 50234

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

Recommended use: Hard Surface Disinfectant
 Restriction on use: For intended use only.

1.2. Utilisations identifiées pertinentes du produit chimique et utilisations déconseillées

Utilisation recommandée: Désinfectant pour surfaces dures
 Restriction d'utilisation: pour l'usage prévu uniquement.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

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

1.3. Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité

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

1.4. Emergency phone number

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

1.4. Numéro de téléphone d'urgence

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

SECTION 2: Hazard identification / Identification des dangers

2.1. Classification of the substance or mixture

GHS classification in accordance with: WHMIS 2015

Not regulated under WHMIS 2015.

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification SGH conformément à: SIMDUT 2015

Non réglementé par le SIMDUT 2015.

2.2. GHS label elements, including precautionary statements

Not regulated under WHMIS 2015.

2.2. Éléments d'étiquetage SGH, y compris les conseils de prudence

Non réglementé par le SIMDUT 2015.

SECTION 3: Composition/information on ingredients / Composition/informations sur les composants

3.1. Mixtures / Mélanges

Hazardous components / Composants dangereux

Chemical name / Nom chimique	CAS No. / N° CAS.	Quantity / Quantité (%)
1-decanaminium-N,N-dimethyl-N-octyl Chloride / Chlorure de décylidiméthylammonium	32426-11-2	1 - 3
1-octanaminium-N,N-dimethyl-N-octyl Chloride / Chlorure de diméthylidioctylammonium	5538-94-3	1 - 2
Didecylidimethylammonium Chloride / Chlorure de N,N-didécyl N,N-diméthyl ammonium	7173-51-5	1 - 2
Alcohol ethoxylate / Alcools C7-C21 éthoxylés	68991-48-0	2 - 3
Sodium carbonate / Carbonate de sodium	497-19-8	2 - 3
Ethanol / Alcool éthylique	64-17-5	0.5 - 1



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'y a pas d'autres ingrédients présents qui, à la connaissance actuelle du fournisseur et dans les concentrations applicables, sont classés comme dangereux pour la santé et doivent donc être signalés dans cette section.

Product AT USE DILUTION:

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

DILUTION DU PRODUIT A L'USAGE:

Les concentrations de tous les composants dangereux sont suffisamment faibles pour que ce produit soit considéré comme non dangereux.

SECTION 4: First-aid measures / Premiers secours

4.1. Description of necessary first-aid measures

General advice	Immediately remove any clothing soiled by the product. Wash contaminated clothing before reuse.
If inhaled	Move person to fresh air and keep comfortable for breathing. Get medical attention.
In case of skin contact	Remove immediately all contaminated clothing. Wash with soap and water and rinse thoroughly. If skin irritation or a rash occurs: Get medical advice/attention.
In case of eye contact	Rinse opened eye for several minutes under running water. Remove contact lenses, if present and easy to do so - continue rinsing. Get medical attention if eye irritation occurs.
If swallowed	Drink copious amounts of water and provide fresh air. Immediately call a doctor. Do not induce vomiting.

4.1. Description des mesures de premiers secours nécessaires

Conseils généraux	Enlever immédiatement tout vêtement souillé par le produit. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.
En cas d'inhalation	Transporter la personne à l'air frais et la maintenir dans une position confortable pour qu'elle puisse respirer. Consulter un médecin.
En cas de contact avec la peau	Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Laver à l'eau et au savon et rincer abondamment. En cas d'irritation de la peau ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.
En cas de contact avec les yeux	Rincer l'œil ouvert pendant plusieurs minutes à l'eau courante. Retirer les lentilles de contact, si elles sont présentes et si cela est facile à faire - continuer à rincer. Consulter un médecin en cas d'irritation des yeux.
En cas d'ingestion	Boire beaucoup d'eau et respirer de l'air frais. Appeler immédiatement un médecin. Ne pas faire vomir.

4.2. Most important symptoms / effects, acute and delayed

Causes skin irritation and serious eye damage.

4.2. Symptômes / effets les plus importants, aigus et différés

Provoque une irritation de la peau et des lésions oculaires graves.

4.3. Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

Treat symptomatically.

4.3. Indication des soins médicaux immédiats et des traitements particuliers nécessaires, si nécessaire

Traiter de façon symptomatique.

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.



SECTION 5: Fire-fighting measures / Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Suitable extinguishing media

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

5.2. Specific hazards arising from the chemical

In case of accidental fire and extreme heat conditions, the following gaseous products can be released after water evaporation: hydrocarbons and carbon oxides.

5.3. Special protective actions for fire-fighters

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

Other information

No additional information.

5.1. Moyens d'extinction appropriés

Utiliser des moyens d'extinction adaptés à l'incendie environnant. Eau pulvérisée, brouillard, brume, poudre chimique, sable, etc.

5.2. Dangers spécifiques liés au produit chimique

En cas d'incendie accidentel et de chaleur extrême, les produits gazeux suivants peuvent être libérés après évaporation de l'eau: hydrocarbures et oxydes de carbone.

5.3. Mesures de protection spéciales pour les pompiers

Comme pour tout incendie, portez un appareil respiratoire autonome à pression, approuvé par MSHA/NIOSH (ou équivalent) et un équipement de protection complet.

Autres informations

Aucune information supplémentaire.

SECTION 6: Accidental release measures / Mesures 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 spill / 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.

6.3. Methods and materials for containment and 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. Ensure adequate ventilation. 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.

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.

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

Toutes les personnes chargées du nettoyage doivent porter l'équipement de protection chimique approprié. Tenir les personnes éloignées et au vent du déversement/de la 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 environnementales

Éviter le rejet dans l'environnement. Empêcher toute fuite ou déversement ultérieur si cela ne présente aucun danger. Éviter le déversement dans les égouts, les cours d'eau ou sur le sol.

6.3. Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Ne pas laisser le produit contaminer les eaux souterraines. Si nécessaire, endiguer bien avant le déversement pour empêcher le ruissellement dans les égouts, les canalisations, les cours d'eau naturels ou les sources d'approvisionnement en eau potable. Assurer une ventilation adéquate. Empêcher toute nouvelle fuite ou tout nouveau déversement si cela ne présente aucun danger. Entourer et absorber avec un matériau liant les liquides (sable, diatomite, liants acides, liants universels, sciure de bois). Éliminer les matériaux contaminés comme des déchets conformément à la section 13.

Produit A UTILISER DILUTION:

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

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

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage: Arrêter la fuite si cela ne présente aucun danger. Contenir le déversement, puis le recueillir avec un matériau absorbant non combustible (par ex. sable, terre, terre de diatomées, vermiculite) et le placer dans un conteneur en vue de son élimination conformément aux réglementations locales/nationales (voir section 13). Rincer les traces avec de l'eau et en cas de déversement important, endiguer le produit déversé ou procéder autrement.



SECTION 7: Handling and storage / Manipulation et stockage

7.1. Precautions for safe handling

Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wash face, hands, and any exposed skin thoroughly after handling. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Use protective equipment recommended in section 8.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep container tightly closed and store in cool / dry conditions. Keep out of reach of children.

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 a cool, dry conditions at no more than 30°C. Keep out of reach of children.

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sûre

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

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les incompatibilités éventuelles

Conserver le récipient hermétiquement fermé et stocker dans un endroit frais et sec. Tenir hors de portée des enfants.

Produit A UTILISER DILUTION:

Précautions pour une manipulation sûre:

Se laver les mains après manipulation. En cas de dysfonctionnement mécanique ou 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 le stocker dans un endroit frais et sec, à une température ne dépassant pas 30°C. Tenir hors de portée des enfants.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection / Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Exposure Guidelines:

Chemical Name	CAS No.	NIOSH	OSHA
Ethanol	64-17-5	TWA: 1000ppm	PEL (Inhalation): 1000ppm

8.2. Appropriate engineering controls

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

8.3. Individual protection measures, such as personal protective equipment (PPE)

Pictograms



Eye/face protection

Wear chemical safety goggles.

Skin protection

Wash hands and face thoroughly after handling. Use standard impervious glove type or rubber gloves.

8.1. Directives d'exposition

Nom chimique	N ° CAS.	NIOSH	OSHA
Alcool éthylique	64-17-5	TWA: 1000ppm	PEL (Inhalation): 1000 ppm

8.2. Mesures d'ingénierie appropriées

Le produit ne contient pas de quantités importantes de matériaux ayant des valeurs critiques qui doivent être surveillées sur le lieu de travail.

8.3. Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle (EPI)

Pictogrammes



Protection des yeux et du visage

Porter des lunettes de protection contre les produits chimiques.

Protection de la peau

Se laver soigneusement les mains et le visage après manipulation. Utiliser des gants imperméables standard ou des gants en caoutchouc.



Respiratory protection

Not normally required if product is used as directed.

Environmental exposure controls

Avoid release to the environment.

Product AT USE DILUTION:

Appropriate engineering controls:	Ensure appropriate ventilation.
Hand protection:	No special protective equipment required.
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.

Protection respiratoire

Normalement pas nécessaire si le produit est utilisé conformément aux instructions.

Contrôles de l'exposition environnementale

Éviter le rejet dans l'environnement.

Produit A LA DILUTION RECOMMANDEE:

Contrôles techniques appropriés:	Assurer une ventilation appropriée.
Protection des mains:	Aucun équipement de protection spécial requis.
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.

SECTION 9: Physical and chemical properties / Propriétés physiques et chimiques

Basic physical and chemical properties

Physical state	Liquid
Color	Colourless
Odor	Mild
Odor threshold	N/A
Melting point/freezing point	Not applicable.
Boiling point or initial boiling point and boiling range	~100°C
Flammability	Not applicable.
Lower and upper explosion limit/flammability limit	Not determined.
Flash point	Not determined.
Auto-ignition temperature	Product is not self-igniting.
Decomposition temperature	Not determined.
pH	10.0 - 11.0 at (25°C)
Kinematic viscosity	Not determined.
Solubility	Miscible in water.
Partition coefficient n-octanol/water (log value)	Not determined.
Vapor pressure	Not determined.
Evaporation rate	Not determined.
Density and/or relative density	1.018 - 1.028 (at 25°C)
Relative vapor density	Not determined.

Particle characteristics

Not applicable.

Other information

Product AT USE DILUTION:

Physical and chemical properties remain unaltered.

Propriétés physiques et chimiques de base

État physique	Liquide
Couleur	Incolore
Odeur	Douce
Seuil olfactif	Non déterminé.
Point de fusion/point de congélation	Non applicable.
Point d'ébullition ou point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition	~100°C
Inflammabilité	Non applicable.
Limites inférieure et supérieure d'explosivité/limites d'inflammabilité	Non déterminé.
Point d'éclair	Non déterminé.
Température d'auto-inflammation	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
Température de décomposition	Non déterminé.
pH	10,0 - 11,0 (à 25°C)
Viscosité cinématique	Non déterminé.
Solubilité	Miscible dans l'eau.
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)	Non déterminé.
Pression de vapeur	Non déterminé.
Taux d'évaporation	Non déterminé.
Densité et/ou densité relative	1,018 - 1,028 (à 25°C).
Densité de vapeur relative	Non déterminé.

Caractéristiques des particules

N'est pas applicable.

Les autres informations

Produit A LA DILUTION RECOMMANDEE:

Les propriétés physiques et chimiques restent inchangées.



SECTION 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 le produit est utilisé conformément aux 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, naked flames and incompatible materials.

10.4. Conditions à éviter

Éviter la chaleur extrême, les flammes nues et les matériaux incompatibles.

10.5. Incompatible materials

Strong oxidizing agents and strong reducing agents.

10.5. Matériaux incompatibles

Agents oxydants et réducteurs puissants.

10.6. Hazardous decomposition products

In case of extreme heat conditions, the following gaseous products can be released after water evaporation: carbon oxides and nitrogen oxides.

10.6. Produits de décomposition dangereux

En cas de chaleur extrême, les produits gazeux suivants peuvent être libérés après évaporation de l'eau: oxydes de carbone et oxydes d'azote.

SECTION 11: Toxicological information / Informations toxicologiques

Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/Ingredient Name	Means of exposure	Value
Quat Plus (ATE)	LD ₅₀ (Oral) LD ₅₀ (Dermal)	3,372 mg/kg (rat) >5,000 mg/kg (rabbit)
Alcohol ethoxylate	LD ₅₀ (Oral) LD ₅₀ (Dermal) LC ₅₀ (Inhalation, 4 hr)	>2,000 mg/kg (rat) >2,000 mg/kg (rabbit) No information available
Sodium carbonate	LD ₅₀ (Oral) LD ₅₀ (Dermal) LC ₅₀ (Inhalation, 4 hr)	7,300 mg/kg No information available >4.7 mg/l
1-decanaminium-N,N-dimethyl-N-octyl Chloride	LD ₅₀ (Oral) LD ₅₀ (Dermal) LC ₅₀ (Inhalation, 4 hr)	238 mg/kg 3,342 mg/kg 0.07 mg/l
1-octanaminium-N,N-dimethyl-N-octyl Chloride	LD ₅₀ (Oral) LD ₅₀ (Dermal) LC ₅₀ (Inhalation, 4 hr)	238 mg/kg 3,342 mg/kg 0.07 mg/l
Didecyltrimethylammonium Chloride	LD ₅₀ (Oral) LD ₅₀ (Dermal) LC ₅₀ (Inhalation, 4 hr)	238 mg/kg 329 mg/Kg (rat) 3,342 mg/kg >1000 mg/Kg (rat) 0.07 mg/l
Ethanol	LD ₅₀ (Oral) LD ₅₀ (Dermal) LC ₅₀ vapor (Inhalation, 4 hr)	10,470 mg/kg (rat) No information available 117 - 125 mg/l (rat)

Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Nom du produit/ingrédient	Moyens d'exposition	Valeur
Quat Plus (ATE)	DL ₅₀ (Oral) DL ₅₀ (voie cutanée)	3 372 mg/kg (rat) >5 000 mg/kg (lapin)
Alcools C7-C21 éthoxylés	DL ₅₀ (Oral) DL ₅₀ (voie cutanée) CL ₅₀ (Inhalation, 4 heures)	>2 000 mg/kg (rat) >2 000 mg/kg (lapin) Aucune information disponible
Carbonate de sodium	DL ₅₀ (Oral) DL ₅₀ (voie cutanée) CL ₅₀ (Inhalation, 4 heures)	7 300 mg/kg Aucune information disponible >4,7 mg/l
Chlorure de décylméthyleoctylammonium	DL ₅₀ (Oral) DL ₅₀ (voie cutanée) CL ₅₀ (Inhalation, 4 heures)	238 mg/kg 3 342 mg/kg 0,07 mg/l
Chlorure de diméthyl-diocylammonium	DL ₅₀ (Oral) DL ₅₀ (voie cutanée) CL ₅₀ (Inhalation, 4 heures)	238 mg/kg 3 342 mg/kg 0,07 mg/l
Chlorure de N,N-didécy N,N-diméthyl ammonium	DL ₅₀ (Oral) DL ₅₀ (voie cutanée) CL ₅₀ (Inhalation, 4 heures)	238 mg/kg 329 mg/Kg (rat) 3 342 mg/kg >1000 mg/Kg (rat) 0,07 mg/l
Alcool éthylique	DL ₅₀ (Oral) DL ₅₀ (voie cutanée) CL ₅₀ vapeur (Inhalation, 4 heures)	10 470 mg/kg (rat) Aucune information disponible 117 - 125 mg/l (rat)



Skin corrosion/irritation

CORROSIVE: Caustic effect on skin and mucous membranes.

Serious eye damage/irritation

CORROSIVE: Caustic effect. Strong irritant with the danger of severe eye injury.

Respiratory or skin sensitization

By inhalation: Vapours may cause irritation to the airways. Inhalation of larger amounts may induce discomfort, nausea, dizziness, headache, narcosis, and unconsciousness. 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 results of degreasing.

Germ cell mutagenicity

Not classified.

Carcinogenicity

None of the ingredients are listed by IARC, ACGIH, NTP and OSHA.

Reproductive toxicity

Not classified.

Specific target organ toxicity (STOT) - single exposure

Not classified.

Specific target organ toxicity (STOT) - repeated exposure

Not classified.

Aspiration hazard

Not classified.

Product AT USE DILUTION:

If inhaled: No symptoms known or expected.
If on skin: No symptoms known or expected.
If in eyes: No symptoms known or expected.
After ingestion: No symptoms known or expected.
Sensitization: No sensitizing effects known.

Corrosion/irritation de la peau

CORROSIF: Effet caustique sur la peau et les muqueuses.

Lésions oculaires graves/irritation

CORROSIF: Effet caustique. Fortement irritant avec risque de lésions oculaires graves.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Par inhalation: Les vapeurs peuvent provoquer une irritation des voies respiratoires. L'inhalation de grandes quantités peut provoquer des malaises, des nausées, des vertiges, des maux de tête, une narcose et une perte de conscience. Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition à court et à long terme: Un contact prolongé ou fréquent peut provoquer de l'eczéma et une inflammation de la peau à la suite du dégraissage.

Mutagenicité sur les cellules germinales

Non classé.

Cancérogénicité

Aucun des ingrédients n'est répertorié par le CIRC, l'ACGIH, le NTP et l'OSHA.

Toxicité pour la reproduction

Non classé.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique

Non classé.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée

Non classé.

Risque d'aspiration

Non classé.

Produit A LA DILUTION RECOMMANDEE:

En cas d'inhalation: Aucun symptôme connu ou attendu.
En cas de contact avec la peau: Aucun symptôme connu ou prévu.
En cas de contact avec les yeux: Aucun symptôme connu ou prévu.
Après ingestion: Aucun symptôme connu ou attendu.
Sensibilisation: Aucun effet sensibilisant connu.

SECTION 12: Ecological information / Informations écologiques

Ecotoxicity

Product/Ingredient Name	Means of exposure	Value
Alcohol ethoxylate	LC ₅₀ (Rainbow trout, 96 hr)	70.7 mg/l
Sodium carbonate	LC ₅₀ (Lepomis macrochirus, 96 hr) EC50 (Daphnia magna)	8,250 - 9,000 mg/l 2,350 mg/l
1-decanaminium-N,N-dimethyl-N-octyl Chloride	LC ₅₀ (Lepomis macrochirus, 96 hr) NOEC (Daphnia magna)	0.032 mg/l 0.01 mg/l

Écotoxicité

Nom du produit/ingrédient	Moyens d'exposition	Valeur
Alcools C7-C21 éthoxylés	CL ₅₀ (truite arc-en-ciel, 96 heures)	70,7 mg/l
Carbonate de sodium	CL ₅₀ (Lepomis macrochirus, 96 heures) CE50 (Daphnia magna)	8 250 - 9 000 mg/l 2 350 mg/l
Chlorure de décyl-diméthyl-octylammonium	CL ₅₀ (Lepomis macrochirus, 96 heures) C5EO (Daphnia magna)	0,032 mg/l 0,01 mg/l



1-octanaminium-N,N-dimethyl-N-octyl Chloride	LC ₅₀ (Lepomis macrochirus, 96 hr) NOEC (Daphnia magna, 21 d) EC50 (Algae, 72 hr)	0.032 mg/l 0.01 mg/l 0.062 mg/l
Didecyldimethylammonium Chloride	EC50 (Algae, 72h) LC ₅₀ (Daphnia magna, 48 hr) NOEC (Daphnia magna, 21 d) LC ₅₀ (Danio rerio, 96 hr) LC ₅₀ (Lepomis macrochirus, 96 hr) NOEC (Daphnia magna)	0.062 mg/l 0.057 mg/l 0.021 mg/l 0.97 mg/l 0.032 mg/l 0.01 mg/l
Ethanol	EC50 (Algae, 72 hr) EC50 (Daphnia magna, 48 hr) LC ₅₀ (Pimephales promelas, 96 hr) NOEL (Daphnia magna, 9 d)	675 mg/l 5,012 mg/l 14,200 mg/l 9.6 mg/l

Chlorure de diméthylodioctylammonium	CL ₅₀ (Lepomis macrochirus, 96 heures) CSEO (Daphnia magna, 21 jours) CE50 (algues, 72 heures)	0,032 mg/l 0,01 mg/l 0,062 mg/l
Chlorure de N,N-didécyll N,N-diméthyl ammonium	CE50 (algues, 72h) CL ₅₀ (Daphnia magna, 48 h) CSEO (Daphnia magna, 21 jours) CL ₅₀ (Danio rerio, 96 h) CL ₅₀ (Lepomis macrochirus, 96 heures) CSEO (Daphnia magna)	0,062 mg/l 0,057 mg/l 0,021 mg/l 0,97 mg/l 0,032 mg/l 0,01 mg/l
Alcool éthylique	CE50 (algues, 72 heures) CE50 (Daphnia magna, 48 h) LC ₅₀ (Pimephales promelas, 96 h) CSEO (Daphnia magna, 9 d)	675 mg/l 5,012 mg/l 14 200 mg/l 9,6 mg/l

Persistence and degradability

Solution is readily biodegradable based on components.

Bioaccumulative potential

Not available.

Mobility in soil

Not available.

Other adverse effects

None.

Persistence et dégradabilité

La solution est facilement biodégradable sur la base des composants.

Potentiel de bioaccumulation

Pas disponible.

Mobilité dans le sol

Pas disponible.

Autres effets indésirables

Aucun.

SECTION 13: Disposal considerations / Considérations relatives à l'élimination

Disposal methods

Product disposal

Do not allow product to reach sewage system unless significantly diluted. Dispose of contents in accordance with local, regional, national and international regulations. Store product for disposal as described under Storage in Section 7 of this safety data sheet.

Packaging 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. Recommend crushing, puncturing, or other means to prevent unauthorized use of used containers. Avoid dispersal of spilled materials and runoff and contain with soil, waterways, drains, and sewers.

Méthodes d'élimination

Élimination des produits

Ne pas laisser le produit atteindre les égouts, à moins qu'il ne soit considérablement dilué. Éliminer le contenu conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et internationales. Stocker le produit en vue de son élimination comme décrit dans la section 7 de cette fiche de données de sécurité, sous Stockage.

Élimination des emballages

Éliminer conformément à toutes les réglementations fédérales, nationales, provinciales et locales applicables. Contacter l'agence environnementale locale, provinciale ou fédérale pour connaître les règles spécifiques. Il est recommandé d'écraser, de perforer ou d'utiliser d'autres moyens pour empêcher l'utilisation non autorisée des récipients usagés. Éviter la dispersion des matériaux déversés et le ruissellement et les contenir dans le sol, les cours d'eau, les drains et les égouts.



SECTION 14: Transport information / Informations relatives au transport

DOT (US)

UN Number: UN1760
Class: 8
Packing Group: II
Proper Shipping Name: Corrosive liquids, n.o.s.

IMDG

UN Number: UN1760
Class: 8
Packing Group: II
Proper Shipping Name: Corrosive liquids, n.o.s.

IATA

UN Number: UN1760
Class: 8
Packing Group: II
Proper Shipping Name: Corrosive liquids, n.o.s.

DOT (ÉTATS-UNIS)

Numéro UN: UN1760
Classe: 8
Groupe d'emballage: II
Nom d'expédition correct: Liquides corrosifs, n.s.a.

IMDG

Numéro UN: UN1760
Classe: 8
Groupe d'emballage: II
Nom d'expédition correct: Liquides corrosifs, n.s.a.

IATA

Numéro UN: UN1760
Classe: 8
Groupe d'emballage: II
Nom d'expédition correct: Liquides corrosifs, n.s.a.

SECTION 15: Regulatory information / Informations réglementaires

15.1. Safety, health and environmental regulations specific for the product in question

Canadian Domestic Substances List (DSL)

Chemical name: 1-Decanaminium, N-decyl-N,N-dimethyl-, chloride
CAS: 7173-51-5

Canadian Domestic Substances List (DSL)

Chemical name: Alcohols, C6-12, ethoxylated
CAS: 68439-45-2

Canadian Domestic Substances List (DSL)

Chemical name: Carbonic acid disodium salt
CAS: 497-19-8

Canadian Domestic Substances List (DSL)

Chemical name: Ethanol
CAS: 64-17-5

Canadian Domestic Substances List (DSL)

Chemical name: 1-Decanaminium, N,N-dimethyl-N-octyl-, chloride
CAS: 32426-11-2

Canadian Domestic Substances List (DSL)

Chemical name: 1-Octanaminium, N,N-dimethyl-N-octyl-, chloride
CAS: 5538-94-3.

15.1. Réglementations en matière de sécurité, de santé et d'environnement spécifiques au produit en question

Liste intérieure canadienne des substances (LIS)

Nom chimique: Chlorure de didécyl diméthylammonium
CAS: 7173-51-5

Liste intérieure canadienne des substances (LIS)

Nom chimique: Alcools en C6-12 éthoxylés
CAS: 68439-45-2

Liste intérieure canadienne des substances (LIS)

Nom chimique: Carbonate de sodium
CAS: 497-19-8

Liste intérieure canadienne des substances (LIS)

Nom chimique: éthanol
CAS: 64-17-5

Liste intérieure canadienne des substances (LIS)

Nom chimique: Chlorure de décyl diméthyl octylammonium
CAS: 32426-11-2

Liste intérieure canadienne des substances (LIS)

Nom chimique: Chlorure de diméthyl dioctylammonium
CAS: 5538-94-3.



SECTION 16: Other information / Autres informations

Abbreviations and acronyms:

ACGIH:	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS No.:	Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
cPs:	Centipoise
DOT:	US Department of Transport
EC50:	Effective Concentration, 50 percent
Hr:	Hours
IC50:	Inhibitory Concentration, 50 percent
LD ₅₀ :	Lethal Dose, 50 percent
LC ₅₀ :	Lethal Concentration, 50 percent
IARC:	International Agency for Research on Cancer
IDLH:	Immediately Dangerous to Life or Health
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 Transport of Dangerous Goods
TWA:	Time Weighted Average

Abréviations et acronymes:

ACGIH:	Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux
N° CAS:	Chemical Abstract Service (division de l'American Chemical Society)
cPs:	Centipoise
DOT:	Département américain des transports
EC50:	concentration efficace, 50 %
Heure:	Heures
IC50:	Concentration inhibitrice, 50 %
DL ₅₀ :	Dose létale, 50 %
CL ₅₀ :	Concentration létale, 50 %
CIRC:	Centre International de Recherche sur le Cancer
IDLH:	danger immédiat pour la vie ou la santé
MSHA:	Administration de la sécurité et de la santé dans les mines
NTP:	Programme National de Toxicologie
CSEO:	concentration sans effet observé
NOEL:	niveau sans effet observé
NOISH:	Institut national américain pour la sécurité et la santé au travail
OSHA:	Administration de la sécurité et de la santé au travail
PEL:	Limite d'exposition admissible
PVC:	polyvinyle chlorure
STEL:	Limite d'exposition à court terme
TMD:	Transport Canada Transport des marchandises dangereuses
MPT:	moyenne pondérée dans le temps