

Healthguard

(DIN 02505495)



SECTION 1: Identification / Identité

1.1. Product identifier

Product name Healthguard (DIN 02505495)
 Product form Liquid
 Product number 52850

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit Healthguard (DIN 02505495)
 Forme du produit Liquide
 Numéro de produit 52850

1.2. Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use: Hard surface disinfectant.
 Restriction on use: For intended use only.

1.2. Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

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

Produits Dustbane Ltée.
 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 GHS selon: 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 mises en garde

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 (%)
Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate tetrahydrate / Sel tétrasodique de l'acide éthylènediaminétraacétique anhydre	64-02-8	0.7 – 0.8
Alcohols, C12-15, ethoxylated / Alcools, C12-15, éthoxylés	68131-39-5	0.4 – 0.5
Didecyldimethylammonium chloride / Didecyldiméthylammonium Chloride	7173-51-5	3 – 4
Ethanol / Alcool éthylique	64-17-5	1 – 2
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides / Chlorure d'alkyl (C12-C16) diméthylbenzylammonium	68424-85-1	3 – 4
Sodium metasilicate pentahydrate / Métasilicate de sodium pentahydraté	6834-92-0	0.1 – 0.2



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.

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé, et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

Product AT USE DILUTION:

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

Produit À LA DILUTION RECOMMANDÉE:

Les concentrations de tous les composants dangereux sont suffisamment faibles pour considérer ce produit 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	IMMEDIATELY leave the contaminated area; take deep breaths of fresh air. If symptoms (such as wheezing, coughing, shortness of breath, or burning in the mouth, throat, or chest) develop, call a physician / doctor.
In case of skin contact	IMMEDIATELY flood affected skin with water while removing and isolating all contaminated clothing. Gently wash all affected skin areas thoroughly with soap and water. If symptoms such as redness or irritation develop, IMMEDIATELY call a physician / doctor.
In case of eye contact	Remove contact lenses if present. Flush eyes with water or normal saline solution for several minutes while simultaneously calling a hospital or poison control center. Do not put any ointments, oils, or medication in the eyes without specific instructions from a physician / doctor. IMMEDIATELY call a physician / doctor even if no symptoms (such as redness or irritation) develop.
If swallowed	Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Immediately call a poison center or doctor/physician. Never give anything by mouth to an unconscious person.

4.1. Description des 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	Quitter IMMÉDIATEMENT la zone contaminée; prendre de grandes bouffées d'air frais. Si des symptômes (tels qu'une respiration sifflante, une toux, un essoufflement ou une sensation de brûlure dans la bouche, la gorge ou la poitrine) se développent, appelez un médecin.
En cas de contact avec la peau	Rincer IMMÉDIATEMENT la peau affectée avec de l'eau tout en retirant et en isolant tous les vêtements contaminés. Lavez soigneusement toutes les zones de peau affectées avec du savon et de l'eau. Si des symptômes tels que rougeurs ou irritations se développent, appelez IMMÉDIATEMENT un médecin.
En cas de contact avec les yeux	Enlever les lentilles de contact si présentes. Rincer les yeux avec de l'eau ou une solution saline normale pendant plusieurs minutes tout en appelant simultanément un hôpital ou un centre antipoison. Ne mettez pas de pommades, d'huiles ou de médicaments dans les yeux sans instructions spécifiques d'un médecin. Appeler IMMÉDIATEMENT un médecin / médecin même si aucun symptôme (tel que rougeur ou irritation) ne se développe.
En cas d'ingestion	Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente.

4.2. Most important symptoms/effects, acute and delayed

Cause severe skin burns and eye damage.

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

Causer de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.

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 water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical, or carbon dioxide to fight surrounding fire.

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, carbon oxides, nitrogen oxides and sodium oxides.

5.3. Special protective actions for fire-fighters

Self-contained breathing apparatus and full protective clothing must be worn in case of fire.

Other information

No additional information.

5.1. Moyens d'extinction appropriés

Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre chimique sèche ou du dioxyde de carbone pour combattre l'incendie environnant.

5.2. Dangers spécifiques liés au produit chimique

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

5.3. Mesures de protection spéciales pour les pompiers

Un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection complets doivent être portés en cas d'incendie.

Les 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 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

Do not let product enter drains, waterways, or the environment.

6.3. Methods and materials for containment and cleaning up

Slowly neutralize spill with a dilute acid (citric acid, vinegar). Ensure adequate ventilation. If necessary, dike well ahead of the spill to prevent runoff into drains, sewers, or any natural waterway or drinking supply. 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 individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Toutes les personnes chargées du nettoyage doivent porter l'équipement de protection chimique approprié. Tenir les personnes à l'écart et en amont des déversements/fuites. Restreindre l'accès à la zone jusqu'à la fin du nettoyage. Se référer aux mesures de protection listées dans les sections 7 et 8.

6.2. Précautions environnementales

Ne laissez pas le produit pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou l'environnement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Neutraliser lentement le déversement avec un acide dilué (acide citrique, vinaigre). Assurer une ventilation adéquate. Si nécessaire, endiguer bien en avant du déversement pour empêcher le ruissellement dans les canalisations, les égouts ou tout cours d'eau naturel ou approvisionnement en eau potable. Empêcher d'autres fuites ou déversements si cela est possible en toute sécurité. Entourer et absorber avec un matériau liant les liquides (sable, diatomite, liants acides, liants universels, sciure de bois). Éliminer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément à la section 13.

Produit A LA DILUTION RECOMMANDÉE:

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.



SECTION 7: Handling and storage / Manipulation et stockage

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 and eyes. Do not breathe dust / fume / gas / mist / vapors / spray. Wash face, hands, and any exposed skin thoroughly after handling.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep container tightly closed and stored in cool and dry well-ventilated area. Segregate from acids and acids forming substances. 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 cool and dry conditions. Keep out of reach of children.

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Utiliser l'équipement de protection recommandé dans la section 8. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Se laver soigneusement le visage, les mains et toute peau exposée après manipulation.

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

Conserver le récipient bien fermé et entreposé dans un endroit frais et sec bien ventilé. Séparer des acides et des substances formant des acides. Tenir hors de portée des enfants.

Produit A LA DILUTION RECOMMANDÉE:

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.

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	REL (Inhalation): 1000 ppm	PEL (Inhalation): 1000 ppm

8.2. Appropriate engineering controls

Ensure a well-ventilated area. 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

Chemical safety glasses with side shields to prevent eye contact.

Skin protection

Wear protective gloves.

8.1. Directives d'exposition

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

8.2. Contrôles techniques appropriés

Assurer une zone bien ventilée. Le produit ne contient aucune quantité pertinente de matériaux avec 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/du visage

Lunettes de protection contre les produits chimiques avec protections latérales pour éviter tout contact avec les yeux.

Protection de la peau

Portez des gants de protection.



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 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

Si les concentrations dans l'air sont supérieures à la limite d'exposition admissible ou si elles ne sont pas connues, utiliser des respirateurs approuvés par le NIOSH. Les respirateurs doivent être sélectionnés en fonction de la forme et de la concentration des contaminants dans l'air, et conformément à l'OSHA (29 CFR 1910.134). Il convient de demander conseil à des spécialistes de la protection respiratoire.

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	Orange.
Odor	Citrus.
Odor threshold	Not determined.
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	11.5 - 12.5 (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	0.989 - 0.999 (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	Orange.
Odeur	Agrumes.
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	11,5 - 12,5 (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	0,989 - 0,999 (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 utilisée selon les spécifications.

10.3. Possibility of hazardous reactions

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

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

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

10.4. Conditions to avoid

Avoid extreme heat, naked flames and incompatible materials.

10.4. Conditions à éviter

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

10.5. Incompatible materials

Strong oxidizing agents, alkali metals, peroxides, strong acids and acid forming substances.

10.5. Matériaux incompatibles

Agents oxydants forts, métaux alcalins, peroxydes, acides forts et substances acidifiantes.

10.6. Hazardous decomposition products

Can thermally decompose to carbon and sodium oxides releasing heat.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Peut se décomposer thermiquement en oxydes de carbone et de sodium en dégageant de la chaleur.

SECTION 11: Toxicological information / Informations toxicologiques

Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/Ingredient Name	Means of exposure	Value
Healthguard (ATE)	LD ₅₀ (Oral) LD ₅₀ (Dermal)	4,261 mg/kg (rat) >5,000 mg/kg (rabbit)
Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate tetrahydrate	LD ₅₀ (Oral) LD ₅₀ (Dermal)	3,030 mg/kg (rat) >5,000 mg/kg (rabbit)
Alcohols, C12-15, ethoxylated	LD ₅₀ (Oral) LD ₅₀ (Dermal)	>2,000 mg/kg (rat) >2,000 mg/kg (rabbit)
Didecyldimethylammonium chloride	LD ₅₀ (Oral) LD ₅₀ (Dermal)	458 mg/kg (rat) >2,000 mg/kg (rabbit)
Ethanol	LD ₅₀ (Oral) LD ₅₀ (Inhalation)	10,470 mg/kg (rat) 117 - 125 mg/l (rabbit)
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	LD ₅₀ (Oral) LD ₅₀ (Dermal)	430 mg/kg (rat) 3,560 mg/kg (rabbit)
Sodium metasilicate pentahydrate	LD ₅₀ (Oral) LD ₅₀ (Inhalation) LD ₅₀ (Dermal)	1,152 - 1,349 mg/kg (rat) >2.06 g/m ³ (rat) >5,000 mg/kg (rat)

Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Nom du produit/ingrédient	Moyens d'exposition	Valeur
Healthguard (ATE)	DL ₅₀ (voie orale) DL ₅₀ (dermique)	4 261 mg/kg (rat) >5 000 mg/kg (lapin)
Sel tétrasodique de l'acide éthylènediaminetétraacétique anhydre	DL ₅₀ (voie orale) DL ₅₀ (dermique)	3 030 mg/kg (rat) >5 000 mg/kg (lapin)
Alcools, C12-15, éthoxylés	DL ₅₀ (voie orale) DL ₅₀ (dermique)	>2 000 mg/kg (rat) >2 000 mg/kg (lapin)
Didecyldimethylammonium Chloride	DL ₅₀ (voie orale) DL ₅₀ (dermique)	458 mg/kg (rat) >2 000 mg/kg (lapin)
Alcool éthylique	DL ₅₀ (voie orale) DL ₅₀ (inhalation)	10 470 mg/kg (rat) 117 - 125 mg/l (lapin)
Chlorure d'alkyl (C12-C16) diméthylbenzylammonium	DL ₅₀ (voie orale) DL ₅₀ (dermique)	430 mg/kg (rat) 3 560 mg/kg (lapin)
Métasilicate de sodium pentahydraté	DL ₅₀ (voie orale) DL ₅₀ (inhalation) DL ₅₀ (dermique)	1 152 - 1 349 mg/kg (rat) >2,06 g/m ³ (rat) >5 000 mg/kg (rat)



Skin corrosion/irritation

CORROSIVE: Strong caustic effect on skin and mucous membranes.

Serious eye damage/irritation

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

Respiratory or skin sensitization

No sensitizing effects known.

Germ cell mutagenicity

Not classified.

Carcinogenicity

Ethanol: ACGIH - A3 Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans.

Reproductive toxicity

EDTA and its sodium salts have been reported to cause birth defects in laboratory animals only at exaggerated doses that were toxic to the mother. These effects are likely associated with zinc deficiency due to chelation.

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 cutanée

CORROSIF: Fort effet caustique sur la peau et les muqueuses.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

CORROSIF: Fort effet caustique. Puissant irritant avec risque de lésions oculaires graves.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Aucun effet sensibilisant connu.

Mutagenicité des cellules germinales

Non classés.

Cancérogénicité

Alcool éthylique: ACGIH - A3 Cancérogène confirmé pour les animaux avec une pertinence inconnue pour les humains.

Toxicité pour la reproduction

Il a été rapporté que l'EDTA et ses sels de sodium causaient des malformations congénitales chez les animaux de laboratoire uniquement à des doses exagérées qui étaient toxiques pour la mère. Ces effets sont probablement associés au zinc carence due à la chélation.

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

Non classés.

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

Non classés.

Danger d'aspiration

Non classés.

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
Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate tetrahydrate	LC ₅₀ (Pimephales promelas, 96 hr)	>100 mg/l
	LC ₅₀ (Lepomis macrochirus, 96 hr)	157 - 2,070 mg/l
Alcohols, C12-15, ethoxylated	EC50 (Algae, 72 hr)	10 - 100 mg/l
	EC50 (Daphnia magna, 48 hr)	5 - 10 mg/l
	LC ₅₀ (Fish, 96 hr)	5 - 10 mg/l
Didecyldimethylammonium chloride	LC ₅₀ (Daphnia magna, 48 hr)	0.094 mg/l
	LC ₅₀ (Fish, 96 hr)	0.32 mg/l

Écotoxicité

Nom du produit/ingrédient	Moyens d'exposition	Valeur
Sel tétrasodique de l'acide éthylènediaminetétraacétique anhydre	CL ₅₀ (Pimephales promelas, 96 h)	>100mg/l
	CL ₅₀ (Lepomis macrochirus, 96 h)	157 - 2 070 mg/l
Alcools, C12-15, éthoxylés	CE50 (Algues, 72 h)	10 - 100mg/l
	CE50 (Daphnia magna, 48 h)	5 - 10 mg/litre
	CL ₅₀ (poisson, 96 h)	5 - 10 mg/litre
Didecyldimethylammonium Chloride	CL ₅₀ (Daphnia magna, 48 h)	0,094 mg/litre
	CL ₅₀ (poisson, 96 h)	0,32 mg/litre



Ethanol	EC50 (Algae, 72 hr) EC50 (Daphnia magna, 48 hr) LC50 (Pimephales promelas, 96 hr)	675 mg/l 5,012 mg/l 14,200 mg/l
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	LC50 (Lepomis macrochirus) NOEL (Daphnia magna)	0.515 mg/l 0.0042 mg/l
Sodium metasilicate pentahydrate	LC50 (Brachydanio rerio, 96 hr) LC50 (Daphnia magna, 48 hr)	210 mg/l 1,700 mg/l

Alcool éthylique	CE50 (Algues, 72 h) CE50 (Daphnia magna, 48 h) CL ₅₀ (Pimephales promelles, 96 h)	675mg/l 5 012 mg/litre 14 200 mg/l
Chlorure d'alkyl (C12-C16) diméthylbenzylammonium	CL ₅₀ (Lepomis macrochirus) NOËL (Daphnia magna)	0,515 mg/litre 0,0042 mg/litre
Métasilicate de sodium pentahydraté	CL ₅₀ (Brachydanio rerio, 96 h) CL ₅₀ (Daphnia magna, 48 h)	210mg/l 1 700 mg/litre

Persistence and degradability

Solution is readily biodegradable based on components.

Bioaccumulative potential

Not available.

Mobility in soil

Not available.

Other adverse effects

Not available.

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

Pas disponible.

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

Disposal methods

Product disposal

Do not allow product to reach sewage system unless significantly diluted or neutralized.

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 du produit

Ne pas laisser le produit atteindre le système d'égouts à moins qu'il ne soit significativement dilué ou neutralisé.

Élimination des emballages

Éliminer conformément à toutes les réglementations fédérales, étatiques, provinciales et locales applicables. Contactez votre agence environnementale locale, étatique, provinciale ou fédérale pour connaître les règles spécifiques. Recommander l'écrasement, la perforation ou d'autres moyens pour empêcher l'utilisation non autorisée des contenants usagés. Éviter la dispersion des matériaux déversés et le ruissellement et contenir avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts.

SECTION 14: Transport information / Informations relatives au transport

DOT (US)

UN Number: UN1760
Class: 8
Packing Group: I
Proper Shipping Name: Corrosive liquids, n.o.s.
Reportable quantity (RQ):
Marine pollutant:
Poison inhalation hazard:

DOT (États-Unis)

Numéro ONU: UN1760
Classe: 8
Groupe d'emballage: I
Nom d'expédition correct: Liquides corrosifs, nos.
Quantité à déclarer (QR):
Polluant marin:
Danger d'inhalation de poison:



IMDG

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

IATA

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

IMDG

Numéro ONU: UN1760
Classe: 8
Groupe d'emballage: I
Numéro EMS:
Nom d'expédition correct: Liquides corrosifs, nos.

IATA

Numéro ONU: UN1760
Classe: 8
Groupe d'emballage: I
Nom d'expédition correct: Liquides corrosifs, nos.

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: Alcohols, C12-15, ethoxylated
CAS: 68131-39-5

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: Ethanol
CAS: 64-17-5

Canadian Domestic Substances List (DSL)

Chemical name: Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14-alkyldimethyl, chlorides
CAS: 85409-22-9

Canadian Domestic Substances List (DSL)

Chemical name: Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides
CAS: 68424-85-1

Canadian Domestic Substances List (DSL)

Chemical name: Quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides
CAS: 63449-41-2

Canadian Domestic Substances List (DSL)

Chemical name: Silicic acid (H₂SiO₃), disodium salt
CAS: 6834-92-0

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

Liste intérieure des substances (LIS) du Canada

Nom chimique: Alcools, C12-15, éthoxylés
CAS: 68131-39-5

Liste intérieure des substances (LIS) du Canada

Nom chimique: Chlorure de didécyl diméthyl ammonium
CAS: 7173-51-5

Liste intérieure des substances (LIS) du Canada

Nom chimique: Alcool éthylique
CAS: 64-17-5

Liste intérieure des substances (LIS) du Canada

Nom chimique: Composés d'ammonium quaternaire, benzyl-C12-14-alkyldiméthyl, chlorures
CAS: 85409-22-9

Liste intérieure des substances (LIS) du Canada

Nom chimique: Composés d'ammonium quaternaire, benzyl-C12-16-alkyldiméthyl, chlorures
CAS: 68424-85-1

Liste intérieure des substances (LIS) du Canada

Nom chimique: Composés d'ammonium quaternaire, benzyl-C8-18-alkyldiméthyl, chlorures
CAS: 63449-41-2

Liste intérieure des substances (LIS) du Canada

Nom chimique: Métasilicate de disodium
CAS: 6834-92-0

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

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 %



Hr: Hours
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
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

Heure: Heures
IC50: Concentration inhibitrice, 50 %
DL₅₀: Dose létale, 50 %
CL₅₀: 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
TWA: moyenne pondérée dans le temps