Safety Data Sheet / Fiche de données de sécurité

Vangard 256

(DIN 02213095)

1 Identification

1.1. Product identifier

Product name: Vangard 256 (DIN 02213095)
Product form: Liquid
Product code: 53025, 53026

1.1. Identificateur du produit

Nom du produit :Vangard 256 (DIN 02213095)
État du produit : Liquide
Code du produit : 53025, 53026

1.2. Recommended use and restrictions on use

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

1.2. Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Usage recommandé : Nettoyant à surfaces dures.
Restriction d'utilisation : Pour usage destiné seulement.

1.3. Initial supplier identifier

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. Identificateur du fournisseur initial

Les Produits Dustbane Ltée
1000, promenade Last Mile
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 (hours of operation)

1-613-745-6861 (Monday to Friday 8:30 to 16:30)

1.4. Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence (heures de service)

1-613-745-6861 (Lundi au vendredi de 8:30 à 16:30)

2 Hazard Identification / Identification des dangers

2.1. Classification of the chemical product

- Skin corrosion/irritation: Category 2
- Serious eye damage/Eye irritation: Category 1

2.1. Classification du produit chimique

- Corrosion cutanée/irritation cutanée: Catégorie 2
- Lésions oculaires graves/Irritation oculaire : Catégorie 1

2.2. Information elements

Hazard pictogram(s):

Signal word: Danger

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

Precautionary statements: P264: Wash hands and exposed areas thoroughly after handling.

P280: Wear eye protective gloves / protective clothing protection / face protection.

P301 + P330 + P331: IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

P302 + P361 + P354: IF ON SKIN: Take off immediately all contaminated clothing.

2.2. Éléments d'information

Pictogramme(s) de danger :

Mention d'avertissement : Danger

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

Conseils de prudence : P264 : Se laver les mains et les aires exposés soigneusement après manipulation.

P280 : Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.

P301 + P330 + P331 : EN CAS D'INGESTION : Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.

P302 + P361 + P354 : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Enlever immédiatement tous les

Immediately rinse with water for several minutes.

P363: Wash contaminated clothing before reuse.

P304 + P340: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

P316: Get emergency medical help immediately.

P305 + P354 + P338: IF IN EYES: Immediately rinse with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P405: Store locked up.

P501: Dispose of contents and container in accordance with local regulations.

vêtements contaminés. Rincer immédiatement à l'eau pendant plusieurs minutes.

P363 : Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

P304 + P340 : EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P316 : Demander immédiatement une aide médicale d'urgence.

P305 + P354 + P338 : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer immédiatement 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.

P405 : Garder sous clef.

P501 - Éliminer le contenu et le récipient conformément aux règlements locaux en vigueur.

Other known hazards: None known

Autres dangers connus : Aucun connu

Product AT USE DILUTION:

Produit À LA DILUTION RECOMMANDÉE:

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

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

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

3.2. Mixture

3.2. Mélange

Hazardous components:

Composants dangereux :

Chemical name / Nom du produit chimique	CAS number / Numéro CAS	Quantity / Quantité (% w/w)
Didecyldimethylammonium chloride / Didecyldimethylammonium Chloride	7173-51-5	10 – 15
Alkyl(C12-C16)dimethylbenzylammonium chloride / Chlorure d'alkyl(C12-C16)diméthylbenzylammonium	68424-85-1	3 – 7
Ethanol / Alcool éthylique	64-17-5	1 – 5
Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate tetrahydrate / Sel tétrasodique de l'acide éthylènediaminetétraacétique anhydre	64-02-8	1 – 5
Alcohols, C12-15, ethoxylated / Alcools, C12-15, éthoxylés	68131-39-5	1 – 5

Concentration declared in a range as the actual concentration is withheld as a trade secret.

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.

Les concentrations sont déclarées sous la forme de plage car la concentration réelle est retenue en tant que secret industriel.

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 measures / Premiers soins

4.1. Description of necessary first-aid measures

4.1. Description des premiers soins nécessaires

General:	Immediately remove any clothing soiled by the product. Wash contaminated clothing before reuse.
Inhalation:	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.
Ingestion:	Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Immediately call a poison center or doctor/ physician. Never give anything by mouth to an unconscious person.
Skin:	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.
Eyes:	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.

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

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

Causes severe skin burns and eye damage.

4.2. Principaux symptômes et effets, tant aigus que différés

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

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:

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

Inhalation:	Get medical attention if symptoms occur.
Ingestion:	Rinse mouth. Get medical attention if symptoms occur.
Skin:	Rinse with plenty of water.
Eyes:	Rinse with plenty of water.

Produit À LA DILUTION RECOMMANDÉE:

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

Inhalation :	Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.
Ingestion :	Rincer la bouche. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.
Contact avec la peau :	Rincer abondamment à l'eau.
Contact avec les yeux :	Rincer abondamment à l'eau.

5 Fire-fighting measures / Mesures à prendre en cas d'incendie

5.1. Extinguishing media

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

5.1. Moyens d'extinctions

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 environnmant.

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 oxides, nitrogen oxides and sodium oxides.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Risque d'incendie : Non connu.

Risques d'exposition : 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. 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.

5.3. 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 déversement accidentel

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.

6.1. 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. Environmental precautions

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

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

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

6.3. Methods and material 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.

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.

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 À 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.

7 Handling and storage / Manutention 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, 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. 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 for safe storage, including 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.

7.2. Conditions d'entreposage sécuritaire ; y compris toutes 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 portée des enfants.

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 À 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.

8 Exposure controls/Personal protection / Contrôle de l'exposition/protection personnelle

8.1. Control parameters

8.1. Paramètres de contrôle

Chemical name / Nom du produit chimique	CAS Number / Numéro CAS	NIOSH	OSHA
Ethanol / Alcool éthylique	64-17-5	REL (Inhalation): 1000 ppm	PEL (Inhalation): 1000 ppm

8.2. Exposure Control

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.
Skin protection:	Wear protective gloves (ex. Nitrile, rubber) for prolonged or repeated contact.
Eye protection:	Wear eye/face protection Wear as appropriate tightly fitting safety goggles; Safety glasses with side-shields.
Respiratory protection:	Not required under normal usage.
Environmental exposure control:	Avoid release to the environment.

8.2. Contrôle d'exposition

Contrôles d'ingénierie 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.
Protection de la peau :	Porter des gants de protection (ex : Nitrile, caoutchouc) pour toute manipulation prolongée ou répétée.
Protection oculaire :	Portez une protection pour les yeux/visage. Porter des lunettes de protection étanches selon le cas; Lunettes de sécurité avec protections latérales.
Protection respiratoire :	Non requis dans des conditions normales.
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 is required.
Eye protection:	No special protective equipment is required.
Skin and Body protection:	No special protective equipment is required.
Respiratory protection:	No personal respiratory protective equipment is normally required.

Produit À LA DILUTION RECOMMANDÉE:	
Contrôles d'ingénierie appropriés :	Assurer une ventilation appropriée.
Protection des mains :	Aucun équipement de protection spécial requis.
Protection oculaire :	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:	Fluorescent Green.
pH (at 25°C):	7.5 – 8.0
Melting point:	Not determined.
Freezing point:	Not determined.
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):	1.001 – 1.011
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

État physique :	Liquide.
Odeur :	Doux.
Seuil olfactif :	Non déterminé.
Couleur :	Vert Fluorescent
pH (à 25°C):	7.5 – 8.0
Point de fusion :	Non déterminé.
Point de congélation :	Non déterminé.
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):	1.001 – 1.011
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.

10 Stability and reactivity / Stabilité et réactivité

10.1. Reactivity

This product is not considered reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.1. Réactivité

Ce produit n'est pas considéré réactif dans les conditions normales d'utilisation, d'entreposage et de transport.

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, naked flames, incompatible materials and freezing conditions.

10.4. Conditions à éviter

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

10.5. Incompatible materials

Strong oxidizing agents, alkali metals, peroxides, strong acids, acid forming substances and anionic materials incompatible with quats.

10.5. Matières incompatibles

Agents oxydants forts, métaux alcalins, peroxydes, acides forts, substances acidifiantes et des matériaux anioniques incompatibles avec les quats.

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

En cas d'incendie accidentel et des conditions de chaleur extrême, les produits gazeux suivants peuvent être libérés après l'évaporation de l'eau : hydrocarbures, monoxyde de carbone et dioxydes (COx) et oxydes d'azote (NOx).

11 Toxicological information / Données toxicologiques

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
Vangard 256 (ATE / ETA)	LD50 (Oral) / DL50 (Orale) LD50 (Dermal) / DL50 (Dermale)	> 4 261 mg/kg (rat) > 5 000 mg/kg (rabbit / lapin)

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics:

- If inhaled: Vapours may cause irritation to the airways.
- If on skin: Strong caustic effect on skin and mucous membranes.
- If in eyes: Strong caustic effect. Strong irritant with the danger of severe eye injury.
- After ingestion: May cause irritation of the gastrointestinal tract, nausea, vomiting and diarrhea.
- Sensitization: No sensitizing effects known.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques :

- En cas d'inhalation : Les vapeurs peuvent provoquer une irritation des voies respiratoires.
- Si sur la peau : Fort effet caustique sur la peau et les muqueuses.
- Si dans les yeux : Fort effet caustique. Puissant irritant avec risque de lésions oculaires graves.
- Après l'ingestion : Peut causer une irritation des voies gastro-intestinales, des nausées, des vomissements et la diarrhée.
- Sensibilisation : Aucun effet sensibilisant connu.

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

- 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: -
  - Single exposure: Not classified.
  - Repeated exposure: Not classified.
- Aspiration hazard: Not classified.

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

- Mutagénécité des cellules germinales : Non classé.
- 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 pour certains organes cibles : -
  - Exposition unique : Non classé.
  - Exposition répétée : Non classé.
- Danger par aspiration : Non classé.

Product AT USE DILUTION:

- If inhaled: No symptoms known or expected.

Produit À LA DILUTION RECOMMANDÉE:

- En cas d'inhalation : Aucun symptôme connu ou prévu.

• If on skin:	No symptoms known or expected.	• Si sur la peau :	Aucun symptôme connu ou prévu.
• If in eyes:	No symptoms known or expected.	• Si dans les yeux :	Aucun symptôme connu ou prévu.
• After ingestion:	No symptoms known or expected.	• Après l'ingestion :	Aucun symptôme connu ou attendu.
• Sensitization:	No sensitizing effects known.	• Sensibilisation :	Aucun effet sensibilisant connu.

12 Ecological information / Données écologiques

12.1. Toxicity

Ecology:

12.1. Toxicité

Écologie :

Chemical name / Nom du produit chimique	Means of exposure / Moyens d'expositions	Value / Valeur
Didecyldimethylammonium chloride / Didecyldimethylammonium Chloride	LC50 (Daphnia magna, 48 hr) LC50 (Fish, 96 hr)	0.094 mg/l 0.32 mg/l
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides / Chlorure d'alkyl (C12-C16) diméthylbenzylammonium	LC50 (Lepomis macrochirus) NOEL (Daphnia magna)	0.515 mg/l 0.0042 mg/l
Ethanol / Alcool éthylique	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
Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate tetrahydrate / Sel tétrasodique de l'acide éthylènediaminetétraacétique anhydre	LC50 (Pimephales promelas, 96 hr) LC50 (Lepomis macrochirus, 96 hr)	>100 mg/l 157 – 2,070 mg/l
Alcohols, C12-15, ethoxylated / Alcools, C12-15, éthoxylés	EC50 (Algae, 72 hr) EC50 (Daphnia magna, 48 hr) LC50 (Fish, 96 hr)	10 - 100 mg/l 5 – 10 mg/l 5 – 10 mg/l
Sodium metasilicate pentahydrate / Métasilicate de sodium pentahydraté	LC50 (Brachydanio rerio, 96 hr) LC50 (Daphnia magna, 48 hr)	210 mg/l 1,700 mg/l

12.2. Persistence and degradability

Solution is readily biodegradable based on components.

12.2. Persistance et dégradabilité

La solution est facilement biodégradable basé sur les composants.

12.3. Bioaccumulative potential

Not available.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Non disponible.

12.4. Mobility in soil

Not available.

12.4. Mobilité dans le sol

Non disponible.

12.5. Other adverse effects

Not available.

12.5. Autres effets adverses

Non disponible.

13 Disposal considerations / Données sur l'élimination

13.1. Waste treatment methods

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

13.1. Méthodes relatives au traitement des déchets

Recommandation : Ne pas laisser pénétrer les systèmes d'égout à moins qu'il soit significativement dilué ou neutralisé.

13.2. Waste from residues / unused products

Recommendation: 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.

13.2. Élimination des emballages contaminés

Recommandation : 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 egouts.

14 Transport information / Information relatives au transport

This product is not regulated as a dangerous good.

Ce produit n'est pas réglementé comme marchandise dangereuse.

15 Regulatory information / Informations sur la réglementation

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture:

None specified

Réglementation/législation en matière de sécurité, de santé et d'environnement spécifique à la substance ou au mélange :

Aucune identifiée

16 Other information / Autres informations

Last revision date: 23/03/2026
Preparation date: 08/01/2023
Version Number : 2

Dernière révision : 23/03/2026
Date de préparation : 08/01/2023
Numéro de version : 2

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

Abréviations et acronymes :

ACGIH :	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
No CAS. :	Chemical Abstract Service (division de l'American Chemical Society)
CIRC :	Centre international de Recherche sur le
cPo:	Cancer
D :	Centipoise
DIVS :	Jours
	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

Disclaimer / Statement of liability:

Avis de non-responsabilité / déclaration de responsabilité :

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.

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.