

Complex Orange



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

1.1 Product identifier

Product name Complex Orange
Product form Liquid
Product number 51413, 51414, 51415

1.2 Relevant identified uses of chemical product and uses advised against

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

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

1.4 Emergency telephone number

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit Complex Orange
Forme du produit Liquide
Numéro de produit 51413, 51414, 51415

1.2 Utilisations identifiées pertinentes du produit chimique et utilisations déconseillées

Utilisation recommandée Nettoyant pour surfaces dures.
Restriction d'utilisation Pour l'usage prévu uniquement.

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 Numéro de téléphone d'urgence

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

2 Hazard(s) identification / Reconnaissance des dangers

2.1 Classification of the substance or mixture

GHS classification in accordance with: WHMIS 2015
Serious eye damage/eye irritation, Cat. 1
Skin corrosion/irritation, Cat. 1

2.2 GHS label elements, including precautionary statements

Signal word Danger

Hazard statement(s)

H314: Causes severe skin burns and eye damage.

Precautionary statement(s)

P260: Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray.
P264: Wash hands thoroughly after handling.
P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.



2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification SGH selon : SIMDUT 2015
Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Cat. 1
Corrosion/irritation cutanée, Cat. 1

2.2 Éléments d'étiquetage SGH, y compris les mises en garde

Mention d'avertissement Danger

Mention(s) de danger

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

Conseils de prudence

P260 : Ne pas respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols.
P264 : Se laver soigneusement les mains après manipulation.
P280 : Porter des gants de protection/des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux/du visage.

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

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

P321: Specific treatment (see section 4 on this SDS).

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

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

P363 : Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

P304+P340 : EN CAS D'INHALATION : Emmener la personne à l'air frais et la maintenir dans une position confortable pour respirer.

P316 : Obtenez immédiatement une aide médicale d'urgence.

P321 : Traitement spécifique (voir rubrique 4 de cette FDS).

P305+P354+P338 : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer immédiatement à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuez à rincer.

3 Hazard(s) identification / Reconnaissance des dangers

3.1 Mixtures

Hazardous components

Chemical name / Nom du produit chimique	CAS No.	Quantity / Quantité (%)
Disodium metasilicate / Métasilicate de sodium	6834-92-0	1 – 3
Alcohols, C7-21,ethoxylated	68991-48-0	1 – 3
d-Limonene / d-Limonène	5989-27-5	0.1 - 0.5

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

Product AT USE DILUTION: Concentrations for all dangerous components are low enough to consider this product as non-hazardous.

3.1 Mélanges

Composants dangereux

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.

Produit À LA DILUTION RECOMMANDÉE : Les concentrations de tous les composants dangereux sont suffisamment faibles pour considérer ce produit comme non dangereux.

4 First aid / Premiers soins

4.1 Description of necessary first-aid measures

General advice

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

Conseils généraux

Enlever immédiatement tout vêtement souillé par le produit. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

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.

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.

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.

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 rougeur ou irritation se développent, appelez IMMÉDIATEMENT un médecin.

Eyes	First check the person for contact lenses and remove if present. Flush person's eyes with water or normal saline solution for 20 to 30 minutes while simultaneously calling a hospital or poison control center. Do not put any ointments, oils, or medication in the person's eyes without specific instructions from a physician / doctor.	Yeux	Vérifiez d'abord si la victime a des lentilles de contact et retirez-les si elles sont présentes. Rincer les yeux de la victime avec de l'eau ou une solution saline normale pendant 20 à 30 minutes tout en appelant simultanément un hôpital ou un centre antipoison. Ne mettez pas de pommades, d'huiles ou de médicaments dans les yeux de la victime sans instructions spécifiques d'un médecin.
Ingestion	Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Immediately call a poison center or doctor/physician. Never give anything by mouth to an unconscious person.	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

The most important known symptoms and effects are described in the labelling (see section 2.2) and/or in section 11.

4.2 Symptômes les plus importants, aigus et différés

Les principaux symptômes et effets connus sont décrits dans l'étiquetage (voir rubrique 2.2) et/ou dans la rubrique 11.

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.

5 Firefighting 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.

5.1 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 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 monoxides (CO), carbon dioxides (CO_x) or nitrogen oxides (NO_x).

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, monoxydes de carbone (CO), dioxydes de carbone (CO_x) ou oxydes d'azote (NO_x).

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.

5.3 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.

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

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

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

6.2 Environmental precautions

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.

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 / 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.

Product AT USE DILUTION:

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

6.2 Environmental precautions: No special environmental precautions required.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up: Stop leak if safe to do so. Contain spillage, and then collect with noncombustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and place in container for disposal according to local / national regulations (see section 13). Flush away traces with water. For large spills, dike spilled material or otherwise.

Produit A LA DILUTION RECOMMANDEE :

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

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

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage : Arrêter la fuite en toute sécurité. Contenir et collecter le déversement avec un matériau absorbant non combustible (p. ex. sable, terre, diatomite, vermiculite). Placer dans un conteneur pour élimination selon les réglementations en vigueur (voir section 13). Rincer les résidus à l'eau. Pour les déversements importants, endiguer le matériau déversé ou autrement.

7 Handling and storage / Manipulation et entreposage

7.1 Precautions for safe handling

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

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.

7.1 Précautions pour une manipulation sans danger

Manipulez conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Utilisez l'équipement de protection recommandé (voir section 8). Évitez tout contact avec la peau, les yeux et l'inhalation des substances. Après manipulation, lavez soigneusement le visage, les mains et la peau exposée.

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.

Product AT USE DILUTION:

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

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

Produit A LA DILUTION RECOMMANDEE :

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

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

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

8.1 Exposure Guidelines**8.1 Directives d'exposition**

Chemical name / Nom du produit chimique	CAS No.	NIOSH	OSHA

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.

8.2 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 Individual protection measures, such as personal protective equipment (PPE)**8.3 Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle (EPI)****Pictograms**

Eye/face protection: Chemical safety glasses with side shields to prevent eye contact.

Skin protection: Wear protective gloves.

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.

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.

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.

Product AT USE DILUTION:

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.

Produit A LA DILUTION RECOMMANDEE :

Contrôles techniques: Assurer une ventilation appropriée.

Protection des mains : Aucun équipement de protection requis.

Protection des yeux : Aucun équipement de protection 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	État physique	Liquide
Color	Orange.	Couleur	Orange.
Odor	Orange.	Odeur	Orange.
Odor threshold	Not determined.	Seuil olfactif	Non déterminé.
Melting point	Not applicable.	Point de fusion	Non applicable.
Boiling point	~100oC	Point d'ébullition	~100 o C
Flammability	Not applicable.	Inflammabilité	Non applicable.
Lower and upper explosion limit	Not determined.	Limites d'inflammabilité	Non déterminé.
Flash point	Not determined.	Point d'éclair	Non déterminé.
Auto-ignition temperature	Does not self-ignite	Température d'auto-inflammation	Ne s'enflamme pas
Decomposition temperature	Not determined.	Température de décomposition	Non déterminé.
pH	12.5 - 13.3 (at 25oC)	pH	12.5 - 13.3 (à 25 oC)
Kinematic viscosity	Not determined.	Viscosité cinématique	Non déterminé.
Solubility	Miscible in water.	Solubilité	Miscible dans l'eau.
Partition coefficient	Not determined.	Coefficient de partage	Non déterminé.
Vapor pressure	Not determined.	Pression de vapeur	Non déterminé.
Evaporation rate	Not determined.	Taux d'évaporation	Non déterminé.
Density and/or relative density	1.027 - 1.037 (at 25oC)	Densité relative	1.027 - 1.037 (à 25 oC)
Relative vapor density	Not determined.	Densité de vapeur relative	Non déterminé.

Particle characteristics: Not applicable.

Caractéristiques des particules : N'est pas applicable.

Other information: Physical and chemical properties for product **AT USE DILUTION** remain unaltered.

Les autres informations : Les propriétés physiques et chimiques du produit **À LA DILUTION RECOMMANDÉE** restent inchangées.

10 Stability and reactivity / Stabilité et réactivité

10.1 Reactivity

Not determined.

10.1 Réactivité

Non déterminé.

10.2 Chemical stability

No decomposition if used according to specifications.

10.2 Stabilité chimique

Pas de décomposition si utilisée selon les spécifications.

10.3 Possibility of hazardous reactions

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).

10.3 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 et dioxydes de carbone (COx) et oxydes d'azote (NOx).

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, strong acids, Annonium salt solutions, Aluminum, Tin, Lead and Zinc.

10.5 Matériaux incompatibles

Agents oxydants forts, acides forts, solutions de sel d'Annonium, aluminium, étain, plomb et zinc.

10.6 Hazardous decomposition products

Can thermally decompose to carbon oxides and ammonia.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Peut se décomposer thermiquement en oxydes de carbone et en ammoniac.

11 Toxicological information / Information toxicologique

11.1 Information on toxicological effects

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Acute toxicity

Toxicité aiguë

Chemical name / Nom du produit chimique	Means of exposure / Moyens	Value / Valeur
Complex Orange (ATE)	LD50 (Oral / Voie orale)	>5,000 mg/kg (rat)
	LD50 (Dermal / Dermique)	>5,000 mg/kg (rabbit / lapin)
Disodium metasilicate / Métasilicate de sodium	LD50 (Oral / Voie orale)	1,152 – 1,349 mg/kg (rat)
	LD50 (Inhalation)	>2.06 g/m3 (rat)
	LD50 (Dermal / Dermique)	>5,000 mg/kg (rat)
Alcohols, C7-21,ethoxylated	LD50 (Oral / Voie orale)	>2,000 mg/kg (rat)
	LD50 (Dermal / Dermique)	>2,000 mg/kg (rabbit / lapin)
d-Limonene / d-Limonène	LD50 (Oral / Voie orale)	>2,000 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

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

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.

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

Les vapeurs peuvent causer une irritation des voies respiratoires. L'inhalation de quantités plus importantes peut entraîner une gêne, des nausées, des étourdissements, des maux de tête, une narcose et une perte de conscience.

Mutagenicité des cellules germinales

Non classés.

Cancérogénicité

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

Toxicité pour la reproduction

Non classés.

Toxicité spécifique (STOT) - exposition unique

Non classés.

Toxicité spécifique (STOT) - exposition répétée

Non classés.

Danger d'aspiration

Non classés.

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.

Produit A LA DILUTION RECOMMANDEE :

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

12 Ecological information / Informations écologiques

12.1 Ecotoxicity

Chemical name / Nom du produit chimique	Means of exposure / Moyens	Value / Valeur
Disodium metasilicate / Métasilicate de sodium	LC50 (Brachydanio rerio, 96 hr)	210 mg/l
	EC50 (Daphnia Magna, 48 hr)	1,700 mg/l
Alcohols, C7-21,ethoxylated	LC50 (Fish, 48 hr)	70.1 mg/l
	EC50 (Daphnia Magna, 48 hr)	5.3 mg/l
d-Limonene / d-Limonène	LC50 (Pimephales promelas)	720 mg/l
	EC50 (Daphnia Magna)	0.36 mg/l
	NOEC (Daphnia Magna)	0.115 mg/l

12.2 Persistence and degradability

Disodium metasilicate: Inorganic. Soluble silicates, upon dilution, rapidly depolymerise into molecular species indistinguishable from natural dissolved silica.

12.3 Bioaccumulative potential

Not available.

12.4 Mobility in soil

Not available.

12.5 Other adverse effects

The alkalinity of this product will have a local effect on ecosystems sensitive to changes in pH.

12.2 Persistance et dégradabilité

Métasilicate de sodium : Inorganique. Les silicates solubles, lors de la dilution, se dépolymérisent rapidement en espèces moléculaires impossibles à distinguer de la silice dissoute naturelle.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Pas disponible.

12.4 Mobilité dans le sol

Pas disponible.

12.5 Autres effets indésirables

L'alcalinité de ce produit aura un effet local sur écosystèmes sensibles aux changements de pH.

13 Disposal considerations / Considérations relatives à l'élimination

13.1 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.

13.1 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.

14 Transport information / Information sur le transport

	14.1. UN number / Numéro ONU	14.2. Proper shipping name/ Nom propre pour l'expédition	14.3. Transport hazard class(es) / Classe(s) de danger	14.4. Packing group / Groupe d'emballage	14.5. Environmental hazards / Dangers pour l'environnement
TDG	UN1760	Corrosive liquids, n.o.s.	8 (Corrosive) / 8 (Corrosif)	I	-
IMDG	UN1760	Corrosive liquids, n.o.s.	8 (Corrosive) / 8 (Corrosif)	I	-
IATA	UN1760	Corrosive liquids, n.o.s.	8 (Corrosive) / 8 (Corrosif)	I	-

15 Regulatory information / Renseignements sur la réglementation

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

Canadian Domestic Substances List (DSL)
Chemical name: Silicic acid (H₂SiO₃), disodium salt
CAS: 6834-92-0

Canadian Domestic Substances List (DSL)
Chemical name: Alcohols, C7-21, ethoxylated
CAS: 68991-48-0

Canadian Domestic Substances List (DSL)
Chemical name: d-Limonene
CAS: 5989-27-5

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

Liste intérieure des substances (LIS) du Canada
Nom chimique : Métasilicate de disodium
CAS : 6834-92-0

Liste intérieure des substances (LIS) du Canada
Nom chimique : Alcools en C7-21 éthoxylés
CAS : 68991-48-0

Liste intérieure des substances (LIS) du Canada
Nom chimique : d-Limonène
CAS : 5989-27-5

16 Other information / Autres renseignements

16.1 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
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

16.1 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 %
LC 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

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

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