Formula-1

SECTION 1: Identification / Identité

1.1. GHS Product identifier

Product name	Formula-1
Product form:	Liquid
Product code:	51999, 52001, 52002

1.1. Identificateur SGH du produit

Nom du produit	Formula-1
Forme du produit:	Liquide
Code produit:	51999, 52001, 52002

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

Recommended use:	Floor Stripper
Restriction on use:	For intended use only.

1.2. Utilisations identifiées pertinentes du produit chimique et utilisations déconseillées

Utilisation recommandée:	Décapant pour sols
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

- Acute toxicity, inhalation, Cat. 5
- Acute toxicity, oral, Cat. 5
- Serious eye damage/eye irritation, Cat. 1
- Skin corrosion/irritation, Cat. 1

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification SGH selon: SIMDUT 2015

- Toxicité aiguë, inhalation, Cat. 5
- Toxicité aiguë, orale, Cat. 5
- Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Cat. 1
- Corrosion/irritation cutanée, Cat. 1

2.2. GHS label elements, including precautionary statements

Signal word **Danger**

Hazard statement(s)

H303	May be harmful if swallowed
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H333	May be harmful if inhaled

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.
P301+P330+P331+P312	IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a POISON CENTER/ doctor/ if you feel unwell.

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

Mention d'avertissement **Danger**

Mention(s) de danger

H303	Peut être nocif en cas d'ingestion
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves
H333	Peut être nocif en cas d'inhalation

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+P312	EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/ en cas de malaise.

P303+P361+P353	IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water (or shower).	P303+P361+P353	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tout vêtement contaminé. Rincer la peau à l'eau (ou prendre une douche).
P304+P312+P340	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.	P304+P312+P340	EN CAS D'INHALATION: Emmenez la personne à l'air frais et gardez-la confortable pour respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.	P305+P351+P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuez à rincer.
P363	Wash contaminated clothing before reuse.	P363	Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
P501	Dispose of contents and container in accordance with local, regional and national regulations.	P501	Éliminer le contenu et le récipient conformément aux réglementations locales, régionales et nationales.

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 (%w/w)
Sodium metasilicate pentahydrate / Métasilicate de sodium pentahydraté	6834-92-0	1 - 2
2-Phenoxyethanol / Éther d'éthylèneglycol et de monophényle	122-99-6	8 - 10
Benzyl alcohol / Alcool benzylique	100-51-6	5 – 7
3-butoxypropan-2-ol / Éther n-butylique du propylène glycol	5131-66-8	2 – 3
Monoethanolamine / Amino-2 éthanol	141-43-5	4 – 5
Sodium xylenesulfonate / Xylène sulfonate de sodium	1300-72-7	4 - 7

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.

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.

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	First check the victim for contact lenses and remove if present. Flush victim'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 victim's eyes without specific instructions from a physician / doctor. IMMEDIATELY transport the victim after flushing eyes to a hospital even if no symptoms (such as redness or irritation) develop.
If swallowed	DO NOT INDUCE VOMITING. If the victim is conscious and not convulsing, give 1 or 2 glasses of water to dilute the chemical and IMMEDIATELY call a hospital or poison control center.

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 rougeur ou irritation se développent, appelez IMMÉDIATEMENT un médecin.
En cas de contact avec les 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. Transportez IMMÉDIATEMENT la victime après avoir rincé les yeux à l'hôpital même si aucun symptôme (comme une rougeur ou une irritation) ne se développe.
En cas d'ingestion	NE PAS FAIRE VOMIR. Si la victime est consciente et ne convulse pas, lui faire boire 1 ou 2 verres d'eau pour diluer le produit chimique et appeler IMMÉDIATEMENT un hôpital ou un centre antipoison.

4.2. Most important symptoms/effects, acute and delayed

Causes severe skin burns and eye damage. May be harmful if inhaled or swallowed.

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

Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Peut-être nocif en cas d'inhalation ou d'ingestion.

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.

5.1. 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 (COx), nitrogen oxides (NOx), sodium oxides and silicon oxides.

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 (COx), oxydes d'azote (NOx), oxydes de sodium et oxydes de silicium.

5.3. Special protective actions for fire-fighters

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

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.

Other information

No additional information.

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.

6.1. 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. Environmental precautions

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

6.2. Précautions environnementales

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

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.

6.3. 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 RECOMMANDEE:

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

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

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

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.

7.1. 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 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.

7.2. 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 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.

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

8.1. Exposure Guidelines:

Chemical Name	CAS No.	NIOSH	OSHA
Monoethanolamine	141-43-5	REL (Inhalation): 6 ppm	PEL (Inhalation): 3 ppm PEL (Inhalation): 6 mg/m^3

8.1. Directives d'exposition

Nom chimique	N ° CAS.	NIOSH	OSHA
Amino-2 éthanol	141-43-5	REL (Inhalation): 6 ppm	PEL (Inhalation): 3 ppm PEL (Inhalation): 6 mg/m^3

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)

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.

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.

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.

Environmental exposure controls

Avoid release to the environment.

Contrôles de l'exposition environnementale

Éviter le rejet dans l'environnement.

Product AT USE DILUTION:	
Appropriate engineering controls:	Ensure appropriate ventilation.
Hand protection:	No special protective equipment required.
Eye protection:	No special protective equipment required.
Skin and body protection:	No special protective equipment required.
Respiratory protection:	No personal respiratory protective equipment normally required.

Produit A LA DILUTION RECOMMANDEE:	
Contrôles techniques appropriés:	Assurer une ventilation appropriée.
Protection des mains:	Aucun équipement de protection spécial requis.
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	Green.
Odor	Citrus.
Odor threshold	Not determined.
Melting point/freezing point	Not determined.
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	13.0 - 13.5 (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	1.050 - 1.060 (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	Verte.
Odeur	Agrumes.
Seuil olfactif	Non déterminé.
Point de fusion/point de congélation	Non déterminé.
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	13.0 - 13.5 (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	1.050 - 1.060 (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

Contact with incompatible materials will release heat and carbon oxides. Benzyl alcohol and 58% sulfuric acid can decompose violently when heated to 180°C. Generates heat when mixed with acid. May react with ammonium salt solutions resulting in evolution of ammonia gas. Flammable hydrogen gas may be produced on contact with aluminum, tin, lead, and zinc.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Le contact avec des matériaux incompatibles dégagera de la chaleur et des oxydes de carbone. L'alcool benzylique et l'acide sulfurique à 58 % peuvent se décomposer violemment lorsqu'ils sont chauffés à 180 °C. Génère de la chaleur lorsqu'il est mélangé avec de l'acide. Peut réagir avec des solutions de sel d'ammonium entraînant un dégagement de gaz ammoniac. De l'hydrogène gazeux inflammable peut être produit au contact de l'aluminium, de l'étain, du plomb et du zinc.

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.

SECTION 11: Toxicological information / Informations toxicologiques

Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/Ingredient Name	Means of exposure	Value
Formula 1 (ATE)	LD_{50} (Oral) LD_{50} (Dermal)	4,487 mg/kg (rat) >5,000 mg/kg (rabbit)
2-Phenoxyethanol	LD50 (Oral) LD_{50} (Dermal)	1,400 – 4,000 mg/kg (rat) >2,000 mg/kg (rabbit)
Benzyl alcohol	LD_{50} (Oral)	1,230 mg/kg (rat)
3-butoxypropan-2-ol	LD_{50} (Oral) LD_{50} (Dermal)	2,124 – 2,700 mg/kg (rat) >2,000 mg/kg (rabbit)
Monoethanolamine	LD_{50} (Oral) LD_{50} (Dermal)	1,720 mg/kg (rat) 1,000 mg/kg (rabbit)
Sulfuric acid, monooctyl ester, sodium salt	LD_{50} (Oral) LD_{50} (Dermal)	>2,000 mg/kg (rat) >2,000 mg/kg (rabbit)

Skin corrosion/irritation

CORROSIVE: Strong caustic effect on skin and mucous membranes.

Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Nom du produit/ingrédient	Moyens d'exposition	Valeur
Formule 1 (ATE)	DL_{50} (voie orale) DL_{50} (dermique)	4 487 mg/kg (rat) >5 000 mg/kg (lapin)
Éther d'éthylèneglycol et de monophényle	DL_{50} (voie orale) DL_{50} (dermique)	1 400 – 4 000 mg/kg (rat) >2 000 mg/kg (lapin)
Alcool benzylique	DL_{50} (voie orale)	1 230 mg/kg (rat)
Éther n-butylique du propylène glycol	DL_{50} (voie orale) DL_{50} (dermique)	2 124 – 2 700 mg/kg (rat) >2 000 mg/kg (lapin)
Amino-2 éthanol	DL_{50} (voie orale) DL_{50} (dermique)	1 720 mg/kg (rat) 1 000 mg/kg (lapin)
Xylène sulfonate de sodium	DL_{50} (voie orale) DL_{50} (dermique)	>2 000 mg/kg (rat) >2 000 mg/kg (lapin)

Corrosion/irritation cutanée

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

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.

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.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

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

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

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

Mutagénicité 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 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 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.

SECTION 12: Ecological information / Informations écologiques

Ecotoxicity

Product/Ingredient Name	Means of exposure	Value
Sodium metasilicate pentahydrate	LC50 (Brachydanio rerio, 96 hr) LC50 (Leuciscus idus, 96 hr)	210 mg/l 220 – 460 mg/l
2-phenoxyethanol	LC50 (Pimephales promelas, 96 hr) LC50 (Leuciscus idus, 96 hr) EC50 (Desmodesmus subspicatus, 72 hr)	366 mg/l 220 – 460 mg/l >500 mg/l
Benzyl alcohol	LC50 (Pimephales promelas, 96 hr) EC50 (Daphnia magna, 48 hr)	460 mg/l 230 mg/l

Persistence and degradability

Benzyl alcohol: Biotic/Aerobic - Exposure time 28 d
Result: Result: 92 - 96 % - Readily biodegradable

Écotoxicité

Nom du produit/ingrédient	Moyens d'exposition	Valeur
Métasilicate de sodium pentahydraté	CL50 (Brachydanio rerio, 96 h) CL50 (Leuciscus idus, 96 h)	210mg/l 220 – 460mg/l
Éther d'éthylèneglycol et de monophényle	CL50 (Pimephales promesses, 96 h) CL50 (Leuciscus idus, 96 h) CE50 (Desmodesme subspicatus, 72 h)	366mg/l 220 – 460mg/l >500mg/l
Alcool benzylique	CL50 (Pimephales promesses, 96 h) CE50 (Daphnia magna, 48 h)	460mg/l 230mg/l

Persistance et dégradabilité

Alcool benzylique: Biotique/Aérobie - Durée d'exposition 28 j
Résultat: Résultat: 92 - 96 % - Facilement biodégradable

Benzyl alcohol: Aerobic Biochemical oxygen demand - Exposure time 7 d
Result: Result: 92 - 96 % - Readily biodegradable
(OECD Test Guideline 301C)

Monoethanolamine: Biodegradability aerobic - Exposure time 28 d
Result: > 70 % - Readily biodegradable
(OECD Test Guideline 301F)

Bioaccumulative potential

Not available.

Mobility in soil

Not available.

Other adverse effects

Benzyl alcohol: Toxic to aquatic life.

Alcool benzylique: Aérobie Demande biochimique en oxygène - Durée d'exposition 7 j
Résultat: Résultat: 92 - 96 % - Facilement biodégradable
(Ligne directrice 301C de l'OCDE)

Amino-2 éthanol: Biodégradabilité aérobie - Temps d'exposition 28 d
Résultat: > 70 % - Facilement biodégradable
(OCDE Ligne directrice 301F)

Potentiel de bioaccumulation

Pas disponible.

Mobilité dans le sol

Pas disponible.

Autres effets indésirables

Alcool benzylique: Toxique pour la vie aquatique.

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

TDG

UN Number:	UN3267
Class:	8
Packing Group:	III
Proper Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S (Monoethanolamine Solutions)

DOT (US)

UN Number:	UN3267
Class:	8
Packing Group:	III
Proper Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S (Monoethanolamine Solutions)

IMDG

UN Number:	UN3267
Class:	8
Packing Group:	III
Proper Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S (Monoethanolamine Solutions)

IATA

UN Number:	UN3267
Class:	8
Packing Group:	III
Proper Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S (Monoethanolamine Solutions)

TDG

Numéro ONU:	UN3267
Classe:	8
Groupe d'emballage:	III
Nom d'expédition correct:	LIQUIDE CORROSIF, BASIQUE, ORGANIQUE, N.S.A. (Solutions de monoéthanolamine)

DOT (États-Unis)

Numéro ONU:	UN3267
Classe:	8
Groupe d'emballage:	III
Nom d'expédition correct:	LIQUIDE CORROSIF, BASIQUE, ORGANIQUE, N.S.A. (Solutions de monoéthanolamine)

IMDG

Numéro ONU:	UN3267
Classe:	8
Groupe d'emballage:	III
Nom d'expédition correct:	LIQUIDE CORROSIF, BASIQUE, ORGANIQUE, N.S.A. (Solutions de monoéthanolamine)

IATA

Numéro ONU:	UN3267
Classe:	8
Groupe d'emballage:	III
Nom d'expédition correct:	LIQUIDE CORROSIF, BASIQUE, ORGANIQUE, N.S.A. (Solutions de monoéthanolamine)

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: Ethanol, 2-phenoxy-
CAS: 122-99-6

Canadian Domestic Substances List (DSL)

Chemical name: Benzenemethanol
CAS: 100-51-6

Canadian Domestic Substances List (DSL)

Chemical name: 2-Propanol, 1-butoxy-
CAS: 5131-66-8

Canadian Domestic Substances List (DSL)

Chemical name: Ethanol, 2-amino-
CAS: 141-43-5

Canadian Domestic Substances List (DSL)

Chemical name: Sulfuric acid, monooctyl ester, sodium salt
CAS: 142-31-4

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

Liste intérieure des substances (LIS) du Canada

Nom chimique: 2-Phénoxyéthanol
CAS: 122-99-6

Liste intérieure des substances (LIS) du Canada

Nom chimique: Alcool benzylique
CAS: 100-51-6

Liste intérieure des substances (LIS) du Canada

Nom chimique: 1-Butoxypropan-2-ol
CAS: 5131-66-8

Liste intérieure des substances (LIS) du Canada

Nom chimique: 2-Aminoéthanol
CAS: 141-43-5

Liste intérieure des substances (LIS) du Canada

Nom chimique: Sulfate de sodium et d'octyle
CAS: 142-31-4

Liste intérieure des substances (LIS) du Canada

Nom chimique: Xylènesulfonate de sodium
CAS: 1300-72-7

SECTION 16: Other information / Autres informations

Last revision date:	29/04/2026	Dernière révision :	29/04/2026
Preparation date:	08/01/2023	Date de préparation :	08/01/2023
Version Number :	1	Numéro de version:	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
LD_{50}: Lethal Dose, 50 percent
LC_{50}: Lethal Concentration, 50 percent
IARC: International Agency for Research on Cancer
IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health
MSHA: Mine Safety and Health Administration
NTP: National Toxicology Program
NOEC: No Observed Effect Concentration
NOEL: No Observed Effect Level
NOISH: US National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PEL: Permissible Exposure Limit
PVC: Polyvinyl chloride
STEL: Short-Term Exposure Limit
TDG: Transport Canada Transport of Dangerous Goods
TWA: Time Weighted Average

Abréviations et acronymes:

ACGIH: Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux
N° CAS: Chemical Abstract Service (division de l'American Chemical Society)
cPs: Centipoise
DOT: Département américain des transports
EC50: concentration efficace, 50 %
Heure: Heures
IC50: Concentration inhibitrice, 50 %
DL_{50}: Dose létale, 50 %
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
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