

# Disinfectant Deodorant / Désinfectant déodorant

Aerosol / Aérosol (DIN 02004259)



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

### 1.1. Product identifier

Product name: Disinfectant Deodorant (Aerosol)  
 Product form: Liquid  
 Product code: 50162

### 1.1. Identificateur du produit

Nom du produit : Désinfectant déodorant (Aérosol)  
 État du produit : Liquide  
 Code du produit : 50162

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

Recommended use: Pesticide.  
 Restriction on use: For intended use only.

### 1.2. Utilisations pertinentes identifiées du produit chimique et utilisations non recommandées

Usage du produit : Pesticide.  
 Utilisation déconseillée : Pour usage destiné seulement.

### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Dustbane Products Ltd.  
 25 Pickering Pl.  
 Ottawa, Ontario K1G 5P4  
 T: 1-800-387-8226 F: 1-800-363-5309  
[info@dustbane.ca](mailto:info@dustbane.ca) [www.dustbane.ca](http://www.dustbane.ca)

### 1.3. Détails du fournisseur de la fiche signalétique

Les Produits Dustbane Ltée  
 25 pl. Pickering  
 Ottawa, Ontario K1G 5P4  
 T : 1-800-387-8226 F : 1-800-363-5309  
[info@dustbane.ca](mailto:info@dustbane.ca) [www.dustbane.ca](http://www.dustbane.ca)

### 1.4. Emergency telephone number

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

### 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 chemical product

General: None.

### 2.1. Classification du produit chimique

Générale : Aucun.

### 2.2. Label elements

Classification: Flammable aerosols: 1

Signal word: Danger

Hazard statements: H222: Extremely flammable aerosol.

Precautionary statements: P210: Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.  
 P211: Do not spray on an open flame or other ignition source.  
 P251: Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use.  
 P273: Avoid release to the environment.

If on skin: Wash with plenty of water.

Storage: Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C/122°F.

Disposal : Dispose of waste and residues in accordance with local authority requirements.

Other hazards: None known.



### 2.2. Éléments de l'étiquette

Classification : Aérosols inflammables : 1

Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H222 : Aérosol extrêmement inflammable.

Conseils de prudence : P210 : Tenir loin de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et autres sources d'inflammation. Défense de fumer.  
 P211 : Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.  
 P251 : Récipient sous pression: ne pas perforer, ni brûler, même après usage.  
 P273 : Éviter le rejet dans l'environnement.

En cas de contact avec la peau : Laver avec beaucoup d'eau.

Stockage : Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.

Élimination : Éliminer les rejets et les déchets conformément aux règlements municipaux.

Autres dangers : Aucuns connus.

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

### 3.2. Mixture

Dangerous components:

Chemical name / Nom du produit chimique	CAS number / Numéro CAS	Quantity / Quantité (%)
Ethyl Alcohol / Alcool éthylique	64-17-5	49.663
Isobutane	75-28-5	25.44
Propylene Glycol Methyl Ether / Propylène glycol méthyl éther	107-98-2	4.639
Triethylene Glycol / Triéthylène glycol	112-27-6	4.615
Propane	74-98-6	4.56
Morpholine	110-91-8	0.231
Sodium Nitrite / Nitrite de sodium	7632-00-0	0.182

All concentrations are in percent by weight unless ingredient is a gas. Gas concentrations are in percent by volume.

### 3.2. Mélange

Composants dangereux :

Toutes les concentrations sont en pourcentage en poids, sauf si l'ingrédient est un gaz. Les concentrations des gaz sont en pourcentage en volume.

## 4 First aid / Premiers soins

### 4.1. Description of first aid measures

General:	Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves.
Inhalation:	If symptoms develop move victim to fresh air. Get medical attention if symptoms persist.
Ingestion:	Rinse mouth. Get medical attention if symptoms occur.
Skin:	Wash off with soap and water. Get medical attention if irritation develops and persists.
Eyes:	Rinse with water. Get medical attention if irritation develops and persists.

### 4.1. Description des mesures de premiers soins

Générale :	S'assurer que le personnel médical est averti des substances impliquées et prend les précautions pour se protéger.
Inhalation :	Si des symptômes se développent, mettre la victime à l'air frais. Obtenir des soins médicaux si les symptômes persistent.
Ingestion :	Rincer la bouche. Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
Contact avec la peau :	Laver avec de l'eau et du savon. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.
Contact avec les yeux :	Rincer avec de l'eau. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.

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

Headache. Coughing.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, tant aigus que différés

Maux de tête. Toux.

### 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 de façon symptomatique.

## 5 Firefighting measures / Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Extinguishing media

Water spray. Alcohol resistant foam. Powder. Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>).

### 5.1. Moyens d'extinctions

Eau pulvérisée. Mousse résistante à l'alcool. Poudre. Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard: Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.

Exposure hazards : Contents under pressure. Pressurized container may explode when exposed to heat or flame. During fire, gases hazardous to health may be formed.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Risque d'incendie : Ne pas utiliser un jet d'eau comme agent extincteur, car cela propagera l'incendie.

Dangers dus à l'exposition : Contenu sous pression. Le récipient pressurisé peut exploser lorsqu'il est exposé à la chaleur ou à une flamme. Des gaz dangereux pour la santé peuvent se former pendant l'incendie.

### 5.3. Advice for firefighters

Protection during firefighting: Firefighters must use standard protective equipment including flame retardant coat, helmet with face shield, gloves, rubber boots, and in enclosed spaces, SCBA.

Other information: Extremely flammable aerosol.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Protection lors de lutte contre l'incendie : Les pompiers doivent porter un équipement de protection standard, notamment vêtement ignifuge, casque à masque facial, gants, bottes en caoutchouc et, dans les espaces clos, un appareil respiratoire autonome.

Autre information : Aérosol extrêmement inflammable.

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

### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Keep unnecessary personnel away. Keep people away from and upwind of spill/leak. Keep out of low areas. Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Ventilate closed spaces before entering them. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. For personal protection, see section 8 of the SDS.

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

Tenir à l'écart le personnel dont la présence sur les lieux n'est pas indispensable. Garder les personnes à l'écart de l'endroit du déversement/de la fuite et en amont du vent. Porter un équipement et des vêtements de protection appropriés durant le nettoyage. Éviter de respirer les brouillards et les vapeurs. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins de porter des vêtements de protection appropriés. Aérer les espaces fermés avant d'y entrer. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues. Pour s'informer sur la protection individuelle, voir la rubrique 8.

### 6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Inform appropriate managerial or supervisory personnel of all environmental releases. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement. Informer le personnel de direction et de supervision de tous les rejets dans l'environnement. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Éviter le rejet dans les égouts, les cours d'eau ou sur le sol.

### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up: Refer to attached safety data sheets and/or instructions for use. Stop leak if you can do so without risk. Move the cylinder to a safe and open area if the leak is irreparable. Use water spray to reduce vapors or divert vapor cloud drift. Isolate area until gas has dispersed. Eliminate all ignition sources (no smoking, flares, sparks, or flames in immediate area). Keep combustibles (wood, paper, oil, etc.) away from spilled material. Prevent product from entering drains. For waste disposal, see section 13 of the SDS.

Other information: None.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage : Se reporter aux fiches signalétiques et/ou aux modes d'emploi joints. Arrêter la fuite si cela peut se faire sans risque. Déplacer le cylindre vers une zone sûre et ouverte si la fuite est irréparable. Pulvériser de l'eau pour réduire les vapeurs ou détourner le nuage de vapeur. Isoler la zone jusqu'à dispersion du gaz. Éliminer toutes les sources d'inflammation (interdiction de fumer, d'avoir des torches, étincelles ou flammes dans la zone immédiate). Tenir les matériaux combustibles (bois, papier, huile, etc.) à l'écart du produit déversé. Éviter que le produit pénètre dans les égouts. Pour se renseigner sur l'élimination, voir la rubrique 13.

Autres informations : Aucune.

### 6.4. Reference to other sections

Not applicable.

### 6.4. Référence aux autres sections

Non applicable.

## 7 Handling and storage / Manipulation et entreposage

### 7.1. Precautions for safe handling

Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use. Do not use if spray button is missing or defective. Do not spray on a naked flame or any other incandescent material. Do not smoke while using or until sprayed surface is thoroughly dry. Do not cut, weld, solder, drill, grind, or expose containers to heat, flame, sparks, or other sources of ignition. All equipment used when handling the product must be grounded. Do not re-use empty containers. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Use only in well-ventilated areas. Wear appropriate personal protective equipment. Avoid release to the environment. Observe good industrial hygiene practices.

### 7.2. Conditions for safe storage, including incompatibilities

Level 2 Aerosol.

Pressurized container. Protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C/122 °F. Do not puncture, incinerate or crush. Do not handle or store near an open flame, heat or other sources of ignition. This material can accumulate static charge which may cause spark and become an ignition source. Store away from incompatible materials (see Section 10 of the SDS).

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Récipient sous pression : ne pas perforer, ni brûler, même après usage. Ne pas utiliser si le bouton de vaporisation est manquant ou défectueux. Ne pas pulvériser contre une flamme nue ou tout autre objet incandescent. Ne pas fumer pendant l'utilisation ou jusqu'à ce que la surface vaporisée soit sèche. Ne pas couper, souder, braser, percer, broyer ou exposer les récipients à de la chaleur, à une flamme, à des étincelles ou à d'autres sources d'ignition. Tout matériel utilisé pour la manutention de ce produit doit être mis à la terre. Ne pas réutiliser des récipients vides. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Utiliser seulement dans les zones bien ventilées. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Éviter le rejet dans l'environnement. Observer de bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

### 7.2. Conditions d'entreposage sécuritaire ; y compris toutes incompatibilités

Aérosol niveau 2.

Récipient sous pression. À protéger contre les rayons solaires et à une température supérieure à 50 °C. Ne pas perforer, incinérer ou écraser. Ne pas manier ou stocker à proximité d'une flamme nue, d'une source de chaleur ou d'autres sources d'ignition. Ce matériau peut accumuler des charges statiques pouvant causer des étincelles et devenir une source d'ignition. Conserver à l'écart de matières incompatibles (voir rubrique 10).

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

Chemical name / Nom du produit chimique	CAS number / Numéro CAS		OSHA PEL
Ethyl Alcohol / Alcool éthylique	64-17-5	1000 ppm (US. ACGIH) 1000 ppm (1880 mg/m <sup>3</sup> ) (Alberta OEL) 1000 ppm (British Columbia OEL) 1000 ppm (Manitoba OEL) 1000 ppm (Ontario OEL) 1000 ppm (1880 mg/m <sup>3</sup> ) (Quebec OEL)	STEL TWA STEL STEL STEL TWA
Isobutane	75-28-5	1000 ppm (US. ACGIH) 1000 ppm (Manitoba OEL) 800 ppm (Ontario OEL)	STEL STEL TWA
Morpholine	110-91-8	20 ppm (US. ACGIH) 20 ppm (71 mg/m <sup>3</sup> ) (Alberta OEL) 20 ppm (Alberta OEL) 20 ppm (Manitoba OEL) 30 ppm (105 mg/m <sup>3</sup> ) (Ontario OEL) 20 ppm (70 mg/m <sup>3</sup> ) (Ontario OEL) 20 ppm (1800 mg/m <sup>3</sup> ) (Quebec OEL)	TWA TWA TWA TWA STEL TWA TWA
Propane	74-98-6	1000 ppm (Alberta OELs)	TWA
Propylene Glycol Methyl Ether	107-98-2	50 ppm (US. ACGIH) 150 ppm (553 mg/m <sup>3</sup> ) (Alberta OEL) 50 ppm (British Columbia OEL) 100 ppm (Manitoba OEL) 50 ppm (Manitoba OEL) 150 ppm (Ontario OEL) 100 ppm (Ontario OEL) 150 ppm (553 mg/m <sup>3</sup> ) 100 ppm (369 mg/m <sup>3</sup> )	TWA STEL TWA STEL TWA STEL TWA STEL TWA

## 8.1. Control parameters

Good general ventilation (typically 10 air changes per hour) should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level.

## 8.2. Exposure control

Eye/face protection:	Face shield is recommended. Wear safety glasses with side shields (or goggles).
Skin & hand protection:	Wear appropriate chemical resistant gloves. Suitable gloves can be recommended by the glove supplier.
Other:	Wear suitable protective clothing.
Respiratory protection:	If permissible levels are exceeded use NIOSH mechanical filter / organic vapor cartridge or an air-supplied respirator.
Thermal hazards:	Wear appropriate thermal protective clothing, when necessary.
General hygiene considerations:	When using do not smoke. Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants.

## 8.1. Paramètres de contrôle

Il faut utiliser une bonne ventilation générale (habituellement dix changements d'air l'heure). Les débits de ventilation doivent être adaptés aux conditions. S'il y a lieu, utiliser des enceintes d'isolement, une ventilation locale ou d'autres mesures d'ingénierie pour maintenir les concentrations atmosphériques sous les limites d'exposition recommandées. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenir les concentrations atmosphériques à un niveau acceptable.

## 8.2. Contrôle d'exposition

Protection du visage/des yeux :	Le port d'un masque facial est conseillé. Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques).
Protection de la peau & mains :	Porter des gants appropriés et résistant aux produits chimiques. Les gants appropriés peuvent être indiqués par le fournisseur de gants.
Autre :	Porter un vêtement de protection approprié.
Protection respiratoire :	Si les niveaux admissibles sont dépassés, utiliser un filtre mécanique / une cartouche contre les vapeurs organiques NIOSH ou un respirateur avec alimentation d'air.
Dangers thermiques :	Porter des vêtements de protection thermique appropriés, lorsque nécessaire.
Considérations d'hygiène générale :	Ne pas fumer pendant l'utilisation. Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, telles que se laver après avoir manipulé la substance et avant de manger, de boire ou de fumer. Nettoyer régulièrement la tenue de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants.

# 9

## Physical and chemical properties / Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state:	Gas.
Form:	Aerosol.
Odour:	Not available.
Odour threshold:	Not available.
Colour:	Not available.
pH (at 25°C):	Not available.
Melting point:	Not available.
Initial boiling point and boiling:	70.76°C estimated
Flash point:	-104.4°C propellant estimated
Evaporation rate:	Not available.
Flammability (solid, gas):	Not available.
• Lower limit:	4.1% estimated.
• Upper limit:	13.7% estimated.
Explosive limit:	Not available.
Explosive properties:	
• Lower limit:	Not available.
• Upper limit:	Not available.
Oxidizing properties:	Not oxidizing.
Vapour pressure:	Not available.
Vapour density:	Not available.
Density (at 25°C):	Not available.
Relative density:	Not available.
Solubility in water:	Not available.
Partition Coefficient:	Not available.
Auto-ignition temperature:	Not available.
Decomposition temperature:	Not available.
Viscosity:	Not available.

### 9.2. Other information

No additional information available.

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect :	Gaz.
Forme :	Aérosol.
Odeur :	Non disponible.
Seuil olfactif :	Non disponible.
Couleur :	Non disponible.
pH (à 25 °C) :	Non disponible.
Point de fusion :	Non disponible.
Point d'ébullition initial et ébullition :	70.76 °C estimation
Point d'éclair :	-104.4 °C propellant estimé
Taux d'évaporation :	Non disponible.
Inflammabilité (solide, gaz) :	Non disponible.
• Limite inférieure :	4,1 % estimation.
• Limite supérieure :	13,7 % estimation.
Limite d'explosion :	Non disponible.
Propriétés explosives :	
• Limite inférieure :	Non disponible.
• Limite supérieure :	Non disponible.
Propriétés oxydantes :	Non oxydant.
Pression de la vapeur :	Non disponible.
Densité de la vapeur :	Non disponible.
Densité (à 25 °C) :	Non disponible.
Densité relative :	Non disponible.
Solubilité dans l'eau :	Non disponible.
Coefficient de partition :	Non disponible.
Température d'auto-ignition :	Non disponible.
Température de décomposition :	Non disponible.
Viscosité :	Non disponible.

### 9.2. Autres informations

Aucune information additionnelle de disponible.

# 10 Stability and reactivity / Stabilité et réactivité

## 10.1. Reactivity

The product is stable and non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

## 10.1. Réactivité

Le produit est stable et non réactif dans des conditions normales d'utilisation, d'entreposage et de transport.

## 10.2. Chemical stability

Material is stable under normal conditions.

## 10.2. Stabilité chimique

La substance est stable dans des conditions normales.

## 10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous polymerization does not occur.

## 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

## 10.4. Conditions to avoid

Avoid temperatures exceeding the flash point. Contact with incompatible materials.

## 10.4. Conditions à éviter

Éviter les températures supérieures au point d'éclair. Contact avec des matériaux incompatibles.

## 10.5. Incompatible materials

Strong oxidizing agents. Nitrates. Fluorine. Chlorine.

## 10.5. Matières incompatibles

Les agents oxydants forts. Nitrates. Fluor. Chlore.

## 10.6. Hazardous decomposition products

No hazardous decomposition products are known.

## 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit dangereux de décomposition n'est connu.

# 11 Toxicological information / Information toxicologique

## 11.1. Information on toxicological effects

Information on the likely routes of exposure: None.

## 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables: Aucun.

Chemical name / Nom du produit chimique	Means of exposure / Moyens d'expositions	Value / Valeur
Ethyl Alcohol / Alcool éthylique	LC50 (Inhalation, 4.5 hr) LC50 (Inhalation, 6 hr) LC50 (Inhalation) LC50 (Inhalation, 134 min) LC50 (Inhalation) LC50 (Inhalation, 6 hr) LD50 (Oral) LD50 (Oral) LD50 (Oral) LD50 (Oral) LD50 (Oral)	85.41 mg/l (Cat) 43.68 mg/l (Cat) > 60000 ppm (Mouse) 79.43 mg/l (Mouse) > 115.9 mg/l, 4 Hours (Rat) 51.3 mg/l (Rat) 6000 mg/kg (Monkey) 10500 ml/kg (Mouse) > 5000 mg/kg (Pig) 10470 mg/kg (Rat) 7800 ml/kg (Rat)
Isobutane	LC50 (Inhalation, 120 min) LC50 (Inhalation, 120 min) LC50 (Inhalation)	1237 mg/l (Mouse) 52 % (Mouse) 1355 mg/l (Rat)
Morpholine	LD50 (Dermal, 24 hr) LD50 (Dermal, 24 hr) LD50 (Oral) LD50 (Oral)	500 mg/kg (Rabbit) 0.31 - 0.81 ml/kg (Rabbit) 900 mg/kg (Guinea pig) 1050 mg/kg (Rat)
Propane	LC50 (Inhalation, 120 min) LC50 (Inhalation, 120 Minutes) LC50 (Inhalation) LC50 (Inhalation)	1237 mg/l (Mouse) 52 % (Mouse) 1355 mg/l (Rat) 658 mg/l/4h (Rat)
Propylene Glycol Methyl Ether / Propylène glycol méthyl éther	LD50 (Dermal, 24 hr) LD50 (Dermal, 24 hr) LD50 (Dermal, days) LC100 (Inhalation) LC50 (Inhalation, 6 Hours) LD50 (Oral) LD50 (Oral) LD50 (Oral)	> 13000 mg/kg (Rabbit) 14.1 ml/kg (Rabbit) > 2000 mg/kg (Rat) 10400 ppm (Rat) 6000 - 7000 ppm (Mouse) 9000 mg/kg (Dog) 3739 mg/kg (Rat) 5.66 ml/kg (Rat)
Sodium Nitrite / nitrite de sodium	LD50 (Oral)	180 mg/kg (Rat)
Triethylene Glycol / Triéthylène glycol	LD50 (Dermal, 24 hr) LD50 (Oral) LD50 (Oral)	16 ml/kg (Rabbit) > 2000 mg/kg (Rat) > 16 ml/kg (Rat)

**Acute toxicity:**

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics:

- By inhalation: No adverse effects due to inhalation are expected.
- If on skin: Prolonged skin contact may cause temporary irritation.
- If in eyes: Direct contact with eyes may cause temporary irritation.
- After ingestion: Expected to be a low ingestion hazard.
- Sensitization: This product is not expected to cause skin sensitization.

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

- Germ cell mutagenicity: No data available to indicate product or any components present at greater than 0.1% are mutagenic or genotoxic.
- Carcinogenicity: ACGIH Carcinogens
  - Morpholine (CAS 110-91-8): A4 Not classifiable as a human carcinogen.
  - Propylene Glycol Methyl Ether (CAS 107-98-2): A4 Not classifiable as a human carcinogen.
  - Canada - Manitoba OELs: carcinogenicity
  - 1-METHOXY-2-PROPANOL (PGME) (CAS 107-98-2): Not classifiable as a human carcinogen.
  - ETHANOL (CAS 64-17-5): Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans.
  - MORPHOLINE (CAS 110-91-8): Not classifiable as a human carcinogen.
  - IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity
  - Morpholine (CAS 110-91-8): 3 Not classifiable as to carcinogenicity to humans.
- Reproductive toxicity: This product is not expected to cause reproductive or developmental effects.
- Specific target organ toxicity:
  - Single exposure: Not classified.
  - Repeated exposure: Not classified.
- Aspiration hazard: Not likely, due to the form of the product.

**Toxicité aiguë :**

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques :

- Par inhalation : N'est pas présumé avoir des effets nocifs en cas d'inhalation.
- Si sur la peau : Un contact prolongé avec la peau peut entraîner une irritation temporaire.
- Si dans les yeux : Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire.
- Après l'ingestion : Faible danger présumé en cas d'ingestion.
- Sensibilisation : Ce produit ne devrait pas causer une sensibilisation de la peau.

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

- Mutagénéité des cellules germinales : Il n'existe pas de données indiquant que ce produit, ou tout composant présent à des taux de plus de 0,1 %, soit mutagène ou génotoxique.
- Cancérogénicité : Carcinogènes selon l'ACGIH
  - Morpholine (CAS 110-91-8) : A4 Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.
  - Propylène glycol méthyl éther (CAS 107-98-2) : A4 Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.
  - Canada - LEMT pour le Manitoba : cancérogénicité
  - 1-MÉTHOXYPROPAN-2-OL (PGME) (CAS 107-98-2) : Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.
  - ÉTHANOL (CAS 64-17-5) : Cancérogène confirmé chez les animaux, mais inconnu chez l'homme.
  - MORPHOLINE (CAS 110-91-8) : Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.
  - Monographies du CIRC. Évaluation globale de la cancérogénicité
  - Morpholine (CAS 110-91-8) : 3 Ne peut pas être classé quant à la cancérogénicité pour l'homme.
- Toxicité pour la reproduction : On ne s'attend pas à ce que ce produit présente des effets sur la reproduction ou le développement.
- Toxicité pour certains organes cibles :
  - Exposition unique : Non classé.
  - Exposition répétée : Non classé.
- Danger par aspiration : Peu probable du fait de la forme du produit.

## 12 Ecological information / Informations écologiques

### 12.1. Toxicity

Ecology: Harmful to aquatic life with long lasting effects.

### 12.1. Toxicité

Écologie : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Chemical name / Nom du produit chimique	Means of exposure / Moyens d'expositions	Value / Valeur
Ethyl Alcohol	EC50 (Daphnia magna, 48 hr) LC50 (Pimephales promelas, 96 hr)	7700 - 11200 mg/l > 100.1 mg/l
Morpholine	LC50 (Danio rerio, 96 hr)	> 1 mg/l
Propylene Glycol Methyl Ether	EC50 (Daphnia, 48 hr)	23300 mg/L
Sodium Nitrite	EC50 (Metapenaeus ensis, 48 hr) LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 hr)	16.14 - 26.61 mg/l 0.15 - 0.25 mg/l
Triethylene Glycol	EC50 (Daphnia, 48 hr) EC50 (Daphnia magna, 48 hr) LC50 (Lepomis macrochirus, 96 hr)	42426 mg/L 48.9 - 56 mg/l > 10000 mg/l

## 12.2. Persistence and degradability

No data is available on the degradability of this product.

## 12.2. Persistance et dégradabilité

Aucune donnée n'est disponible sur la biodégradabilité du produit.

## 12.3. Bioaccumulative potential

Partition coefficient n-octanol / water (log Kow)

Ethyl Alcohol: -0.31

Isobutane: 2.76

Morpholine: -0.86

Propane: 2.36

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Log Kow du coefficient de répartition octanol/eau

Alcool éthylique : -0,31

Isobutane : 2,76

Morpholine : -0,86

Propane : 2,36

## 12.4. Mobility in soil

Not available.

## 12.4. Mobilité dans le sol

Non disponible.

## 12.5. Other adverse effects

No other adverse environmental effects (e.g. ozone depletion, photochemical ozone creation potential, endocrine disruption, global warming potential) are expected from this component.

## 12.5. Autres effets adverses

On ne prévoit aucun autre effet environnemental négatif (par ex., appauvrissement de la couche d'ozone, potentiel de formation photochimique d'ozone, perturbation endocrinienne, potentiel de réchauffement de la planète) causé par ce composant.

# 13 Disposal considerations / Considérations relatives à l'élimination

## 13.1. Waste treatment methods

Recommendation: Collect and reclaim or dispose in sealed containers at licensed waste disposal site. Contents under pressure. Do not puncture, incinerate or crush. Do not allow this material to drain into sewers/water supplies. Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

## 13.1. Méthodes relatives au traitement des déchets

Recommandation : Recueillir et réutiliser ou éliminer dans des récipients scellés dans un site d'élimination des déchets autorisé. Contenu sous pression. Ne pas perforer, incinérer ou écraser. Ne pas laisser la substance s'infiltrer dans les égouts/les conduits d'alimentation en eau. Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec le produit ou le récipient utilisés. Éliminer le contenu/les conteneurs selon la loi internationale/nationale/régionale/locale.

## 13.2. Waste from residues / unused products

Recommendation: Dispose of in accordance with local regulations. Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe manner (see: Disposal instructions).

## 13.2. Élimination des emballages contaminés

Recommandation : Éliminer le produit conformément avec la réglementation locale en vigueur. Des résidus de produit peuvent demeurer dans les contenants vides et sur les toiles d'emballage. Ce produit et son contenant doivent être éliminés de façon sécuritaire (voir les instructions d'élimination).

Recommended cleansing agent: Water.

Agent de nettoyage recommandé : Eau.

# 14 Transport information / Information sur le transport

Product is regulated as hazardous.

Ce produit est classifié comme dangereux pour le transport.

	14.1. UN number / Numéro ONU	14.2. UN proper shipping name / Nom propre pour l'expédition de l'ONU	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	UN 1950	Aerosols, flammable / Aérosol inflammable	2.1	None / Aucun	D
DOT					

## 14.6. Special precautions for user

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

## 14.6. Précautions spéciales pour l'utilisateur

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

## 14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not available.

## 14.7. Transport en vrac conformément à l'Annexe II du MARPOL 73/78 et du code IBC

Non disponible.



## 15 Regulatory information / Renseignements sur la réglementation

### 15.1. Regulations

None specified.

### 15.1. Réglementation

Aucune identifiée.

## 16 Other information / Autres renseignements

Last revision date: 29/11/2017  
Preparation date: 01/03/2017

Dernière révision : 29/11/2017  
Date de préparation : 01/03/2017

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 :	<i>American Conference of Governmental Industrial Hygienists</i>
N° CAS. :	<i>Chemical Abstract Service (division de l'American Chemical Society)</i>
CIRC :	<i>Centre international de Recherche sur le Cancer</i>
cPo:	Centipoise
D :	Jours
DIVS :	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
IARC :	Centre international de Recherche sur le Cancer
MSHA :	<i>Mine Safety and Health Administration</i>
NTP :	<i>National Toxicology Program</i>
NOEC :	Aucun effet observé concentration
NOEL :	Aucun effet observé niveau
NOISH :	<i>US National Institute for Occupational Safety and Health</i>
OSHA :	<i>Occupational Safety and Health Administration</i>
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:

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.

#### Avis de non-responsabilité / déclaration de responsabilité :

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 influencer 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.