

## Accolade



## SECTION 1: Identification / Identité

### 1.1 Product identifier

Product name Accolade  
 Product form Liquid  
 Product number 53784, 52785, 53786

### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit Accolade  
 Forme du produit Liquide  
 Numéro de produit 53784, 52785, 53786

### 1.2 Recommended use of the chemical and restrictions on use

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

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

Utilisation recommandée : Scellant 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](mailto:info@dustbane.ca) [www.dustbane.ca](http://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](mailto:info@dustbane.ca) [www.dustbane.ca](http://www.dustbane.ca)

### 1.4 Emergency phone number

1-613-996-6666

### 1.4 Numéro de téléphone d'urgence

1-613-996-6666

## 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
- Skin corrosion/irritation, Cat. 3
- Specific target organ toxicity following repeated exposure, Cat. 2
- Toxic to reproduction, Cat. 1

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### Classification GHS selon : SIMDUT 2015

- Toxicité aiguë, inhalation, Cat. 5
- Corrosion/irritation cutanée, Cat. 3
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles suite à une exposition répétée, Cat. 2
- Toxique pour la reproduction, Cat. 1

### 2.2 GHS label elements, including precautionary statements

#### Pictograms



1. Health hazard

#### Signal word

Danger

#### Hazard statement(s)

H316 Causes mild skin irritation.  
 H333 May be harmful if inhaled.  
 H360 May damage fertility or the unborn child through prolonged or repeated inhalation.  
 H373 May cause damage to organs [organs] through prolonged or repeated inhalation.

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

#### Pictogrammes



1. Danger pour la santé

#### Mention d'avertissement

Danger

#### Mention(s) de danger

H316 Provoque une légère irritation cutanée.  
 H333 Peut être nocif en cas d'inhalation.  
 H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus par inhalation prolongée ou répétée.  
 H373 Peut causer des dommages aux organes [organes] par inhalation prolongée ou répétée.

**Precautionary statement(s)**

P201	Obtain special instructions before use.
P202	Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P260	Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray.
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P304+P312	IF INHALED: Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.
P308+P313	IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
P332+P313	If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
P405	Store locked up.

**Conseils de prudence)**

P201	Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
P202	Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité
P260	Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage
P304+P312	EN CAS D'INHALATION : Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise
P308+P313	IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
P332+P313	If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
P405	Store locked up.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients / Composition/informations sur les composants

**3.2 Mixtures****Hazardous components**

Chemical name	CAS No.	Quantity (%)
Acrylic copolymer	Proprietary	10 - 25
Di(ethylene glycol) ethyl ether	111-90-0	1 - 3
Ethylene glycol	107-21-1	0.5 - 1.5
Tris(2-butoxyethyl) phosphate	78-51-3	3 - 4
N-methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	0.1 - 0.4

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.

**3.2 Mélanges****Composants dangereux**

Nom chimique	N ° CAS.	Quantité (%)
Copolymère acrylique	Propriétaire	10 - 25
Éther de diéthylèneglycol et de monoéthyle	111-90-0	1 - 3
Éthylène glycol	107-21-1 0,5	- 1,5
Tributoxyethyl Phosphate	78-51-3	3 - 4
Méthyl-1 pyrrolidinone-2	872-50-4	0,1 - 0,4

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.

## 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 and be prepared to transport the victim to a hospital. Provide proper respiratory protection to rescuers entering an unknown atmosphere.

**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 et soyez prêt à transporter la victime à l'hôpital. Fournir une protection respiratoire appropriée aux sauveteurs entrant dans une atmosphère inconnue.



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 and be prepared to transport the victim to a hospital for treatment.	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 apparaissent, appelez IMMÉDIATEMENT un médecin et soyez prêt à transporter la victime à l'hôpital pour traitement.
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. IMMEDIATELY transport the victim after flushing eyes to a hospital even if no symptoms (such as redness or irritation) develop.	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.
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. Be prepared to transport the victim to a hospital if advised by a physician. If the victim is convulsing or unconscious, do not give anything by mouth, ensure that the victim's airway is open and lay the victim on his/her side with the head lower than the body. DO NOT INDUCE VOMITING. IMMEDIATELY transport the victim to a hospital.	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. Soyez prêt à transporter la victime à l'hôpital si cela est conseillé par un médecin. Si la victime convulse ou est inconsciente, ne rien faire avaler, s'assurer que les voies respiratoires de la victime sont dégagées et allonger la victime sur le côté, la tête plus basse que le corps. NE PAS FAIRE VOMIR. Transporter IMMÉDIATEMENT la victime à l'hôpital.

#### 4.2 Most important symptoms/effects, acute and delayed

May cause mild skin irritation. May be harmful if inhaled. May damage to organs through prolonged exposure.

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

Peut provoquer une légère irritation de la peau. Peut être nocif en cas d'inhalation. Peut endommager les organes en cas d'exposition prolongée.

#### 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.

## 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 oxides and phosphorus 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, oxydes de carbone et oxydes de phosphore.



### 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

If you should spill this chemical, use absorbent paper to pick up all liquid spill material. Seal the absorbent paper, as well as any of your clothing which may be contaminated, in a vapor-tight plastic bag for eventual disposal. Wash any surfaces you may have contaminated with a soap and water solution. Do not reenter the contaminated area until the Safety Officer (or other responsible person) has verified that the area has been properly cleaned.

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

Si vous renversez ce produit chimique, utilisez du papier absorbant pour ramasser tout le matériel de déversement liquide. Scellez le papier absorbant, ainsi que tous vos vêtements qui pourraient être contaminés, dans un sac en plastique étanche à la vapeur pour une éventuelle élimination. Lavez toutes les surfaces que vous pourriez avoir contaminées avec une solution d'eau et de savon. Ne rentrez pas dans la zone contaminée tant que l'agent de sécurité (ou une autre personne responsable) n'a pas vérifié que la zone a été correctement nettoyée.

## 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. 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. Tenir hors de portée des enfants.



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

Exposure Guidelines:

Chemical name	CAS No.	NIOSH	OSHA
Ethylene glycol	107-21-1		PEL-C (Inhalation): 40 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>
Tris(2-butoxyethyl) phosphate	78-51-3	PEL-TWA (Inhalation): 120 mg/m <sup>3</sup>	PEL-TWA (Inhalation): 25 ppm

### 8.2 Appropriate engineering controls

Ensure a well-ventilated area. The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.

### 8.3 Individual protection measures, such as personal protective equipment (PPE)

Pictograms



#### Eye/face protection

Not normally required if product is used as directed.

#### 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.

Directives d'exposition :

Nom chimique	N ° CAS.	NIOSH	OSHA
Éthylène glycol	107-21-1		PEL-C (Inhalation): 40 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>
Tributoxyethyl Phosphate	78-51-3	PEL-TWA (Inhalation): 120 mg/m <sup>3</sup>	PEL-TWA (inhalation): 25 ppm

### 8.2 Contrôles techniques appropriés

Assurer une zone bien ventilée. Le produit ne contient aucune quantité pertinente de matériaux avec des valeurs critiques qui doivent être surveillées sur le lieu de travail.

### 8.3 Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle (EPI)

Pictogrammes



#### Protection des yeux/du visage

Normalement non requis si le produit est utilisé conformément aux instructions.

#### 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.

## SECTION 9: Physical and chemical properties / Propriétés physiques et chimiques

### Basic physical and chemical properties

Physical state	Liquid
Appearance	Opaque liquid.
Color	White.
Odor	Acrylic.
Odor threshold	Not determined.

### Propriétés physiques et chimiques de base

État physique	Liquide
Apparence	Liquide opaque.
Couleur	Blanche.
Odeur	Acrylique.
Seuil olfactif	Non déterminé.



Melting point/freezing point	Not applicable.	Point de fusion/point de congélation	Non applicable.
Boiling point or initial boiling point and boiling range	~100oC	Point d'ébullition ou point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition	~100 o C
Flammability	Not applicable.	Inflammabilité	Non applicable.
Lower and upper explosion limit/flammability limit	Not determined.	Limites inférieure et supérieure d'explosivité/limites d'inflammabilité	Non déterminé.
Flash point	Not determined.	Point d'éclair	Non déterminé.
Auto-ignition temperature	Product is not self-igniting.	Température d'auto-inflammation	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
Decomposition temperature	Not determined.	Température de décomposition	Non déterminé.
pH	8.4 - 8.8 (at 25oC)	pH	8.4 - 8.8 (à 25 o C)
Kinematic viscosity	Not determined.	Viscosité cinématique	Non déterminé.
Solubility	Partially miscible in water.	Solubilité	Partiellement miscible dans l'eau.
Partition coefficient n-octanol/water (log value)	Not determined.	Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)	Non déterminé.
Vapor pressure	Not determined.	Pression de vapeur	Non déterminé.
Evaporation rate	1.024 - 1.034 (at 25oC).	Taux d'évaporation	Non déterminé.
Density and/or relative density	Not determined.	Densité et/ou densité relative	1.024 - 1.034 (à 25 o C).
Relative vapor density	Not determined.	Densité de vapeur relative	Non déterminé.

**Particle characteristics**

Not applicable.

**Other information**

No additional information available.

**Caractéristiques des particules**

N'est pas applicable.

**Les autres informations**

Aucune information supplémentaire disponible.

## SECTION 10: Stability and reactivity / Stabilité et réactivité

**10.1 Reactivity**

Not determined.

**10.1 Réactivité**

Non déterminé.

**10.2 Chemical stability**

No decomposition if used according to specifications.

**10.2 Stabilité chimique**

Pas de décomposition si utilisée selon les spécifications.

**10.3 Possibility of hazardous reactions**

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

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

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

**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, acid chlorides, acid anhydrides, strong bases, aldehydes and aluminum.

**10.5 Matériaux incompatibles**

Agents oxydants forts, acides forts, chlorures d'acides, anhydrides d'acides, bases fortes, aldéhydes et aluminium.

**10.6 Hazardous decomposition products**

Can thermally decompose to carbon and phosphorus oxides.

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

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



## SECTION 11: Toxicological information / Informations toxicologiques

### Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

Product/Ingredient Name	Means of exposure	Value
Accolade (ATE)	LD50 (Oral)	>5,000 mg/kg (rat)
	LD50 (Dermal)	>5,000 mg/kg (rabbit)
Tris(2-butoxyethyl) phosphate	LD50 (Oral)	>5,000 mg/kg (rat)
	LD50 (Dermal)	>5,000 mg/kg (rabbit)
N-methyl-2-pyrrolidone	LD50 (Oral)	12,078 mg/kg (rat)
	LD50 (Inhalation)	274,641 mg/kg (rat)
	LD50 (Dermal)	34,788 mg/kg (rabbit)

#### Skin corrosion/irritation

May cause mild skin irritation.

#### Serious eye damage/irritation

May cause eye irritation.

#### Respiratory or skin sensitization

No sensitizing effects known.

#### Germ cell mutagenicity

Not classified.

#### Carcinogenicity

Ethylene Glycol: ACGIH carcinogen - A4.

#### Reproductive toxicity

Ingestion of large amounts of ethylene glycol has been shown to interfere with reproduction in animals. Specifically, growth retardation and decreased litter size in rats and mice and decreased mating frequency in mice were observed. Ethylene glycol has been shown to produce doserelated teratogenic effects in rats and mice when given by gavage or in drinking water at high concentrations or doses. The no-effect doses for developmental toxicity for ethylene glycol given by gavage over the period of organogenesis has been shown to be 150 mg/kg/day for the mouse and 500 mg/kg/day for the rat. Also, in a preliminary study to assess the effects of exposure of pregnant rats and mice to aerosols at concentrations of 150, 1000 and 2500 mg/m<sup>3</sup> for 6 hours a day throughout the period of organogenesis, teratogenic effects were produced at the highest concentration, but only in mice.

### Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

Nom du produit/ingrédient	Moyens d'exposition	Valeur
Distinction (ATE)	DL 50 (voie orale)	>5 000 mg/kg (rat)
	DL 50 (dermique)	>5 000 mg/kg (lapin)
Tributoxyethyl Phosphate	DL 50 (voie orale)	>5 000 mg/kg (rat)
	DL 50 (dermique)	>5 000 mg/kg (lapin)
Méthyl-1 pyrrolidinone-2	DL 50 (voie orale)	12 078 mg/kg (rat)
	DL 50 (inhalation)	274 641 mg/kg (rat)
	DL 50 (dermique)	34 788 mg/kg (lapin)

#### Corrosion/irritation cutanée

Peut provoquer une légère irritation de la peau.

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Peut provoquer une irritation des yeux.

#### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Aucun effet sensibilisant connu.

#### Mutagenicité des cellules germinales

Non classés.

#### Cancérogénicité

Éthylène Glycol : Cancérogène ACGIH - A4.

#### Toxicité pour la reproduction

Il a été démontré que l'ingestion de grandes quantités d'éthylène glycol interfère avec la reproduction chez les animaux. Plus précisément, un retard de croissance et une diminution de la taille de la portée chez les rats et les souris et une diminution de la fréquence d'accouplement chez les souris ont été observés. Il a été démontré que l'éthylène glycol produit des effets tératogènes liés à la dose chez le rat et la souris lorsqu'il est administré par gavage ou dans l'eau potable à des concentrations ou doses élevées. Il a été démontré que les doses sans effet sur la toxicité pour le développement de l'éthylène glycol administrées par gavage pendant la période d'organogenèse sont de 150 mg/kg/jour pour la souris et de 500 mg/kg/jour pour le rat. De plus, dans une étude préliminaire visant à évaluer les effets de l'exposition de rats et de souris gravides à des aérosols à des concentrations de 150, 1000 et 2500 mg/m<sup>3</sup> pendant 6 heures par jour tout au long de la période d'organogenèse, des effets tératogènes ont été produits à la concentration la plus élevée, mais uniquement chez la souris.

**Specific target organ toxicity (STOT) - single exposure**

N-METHYL-2-PYRROLIDONE: Category 3 - Respiratory tract irritation

**Specific target organ toxicity (STOT) - repeated exposure**

Not classified.

**Aspiration hazard**

Not classified.

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

N-METHYL-2-PYRROLIDONE : Catégorie 3 - Irritation des voies respiratoires

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

Non classés.

**Danger d'aspiration**

Non classés.

**SECTION 12: Ecological information / Informations écologiques****Ecotoxicity**

Product/Ingredient Name	Means of exposure	Value
Di(ethylene glycol) ethyl ether	LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 hr) LC50 (Pimephales promelas, 96 hr) LC50 (Lepomis macrochirus, 96 hr) LC50 (Salmo gairdneri, 96 hr)	11,400 – 15,700 mg/l 11,600 – 16,700 mg/l 19,100 – 23,900 mg/l 13,400 mg/l
Ethylene glycol	LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 hr) LC50 (Pimephales promelas, 96 hr) LC50 (Lepomis macrochirus, 96 hr)	14 - 18 mg/l 40,000 – 60,000 mg/l 27,540 mg/l
Tris(2-butoxyethyl) phosphate	EC50 (Daphnia magna, 48 hr)	75 mg/l
N-methyl-2-pyrrolidone	EC50 (Daphnia magna, 24 hr) EC50 (Micro-organism, 0.5 hr) IC50 (Algae, 72 hr) LC50 (Fish, 96 hr) NOEC (Daphnia magna, 21 d)	>1,000 mg/l >600 mg/l >500 mg/l >500 mg/l 12.5 mg/l

**Persistence and degradability**

N-methyl-2-pyrrolidone: 73 % - Readily - 28 days (301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))

**Bioaccumulative potential**N-methyl-2-pyrrolidone:  $\text{LogP}_{ow} = -0.46$   
BCF = 0.2**Mobility in soil**

Not available.

**Other adverse effects**

Not available.

**Écotoxicité**

Nom du produit/ingrédient	Moyens d'exposition	Valeur
Éther de diéthylèneglycol et de monoéthyle	CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h) CL50 ( Pimephales promelas , 96 h ) CL50 (Lepomis macrochirus, 96 h ) CL50 (Salmo gairdneri , 96 h )	11 400 – 15 700 mg/l 11 600 – 16 700 mg/l 19 100 – 23 900 mg/l 13 400 mg/l
Éthylène glycol	CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h) CL50 ( Pimephales promelas , 96 h ) CL50 (Lepomis macrochirus, 96 h )	14 - 18mg/l 40 000 – 60 000 mg/l 27 540 mg/litre
Tributoxyethyl Phosphate	CE50 ( Daphnia magna, 48 h )	75mg/l
Méthyl-1 pyrrolidinone-2	CE50 ( Daphnia magna, 24 h ) CE50 ( Micro-organisme , 0,5 h ) CI50 ( Algues , 72 h ) CL50 (poisson, 96 h ) CSEO ( Daphnia magna, 21 j)	>1 000 mg/litre >600mg/l >500mg/l >500mg/l 12,5 mg/l

**Persistence et dégradabilité**

N-méthyl-2-pyrrolidone : 73 % - Facilement - 28 jours (301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))

**Potentiel de bioaccumulation**N-méthyl-2-pyrrolidone :  $\text{LogP}_{oe} = -0,46$   
FBC = 0,2**Mobilité dans le sol**

Pas disponible.

**Autres effets indésirables**

Pas disponible.





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

### Disposal methods

#### Product disposal

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

#### 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.

#### Élimination des emballages

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

## SECTION 14: Transport information / Informations relatives au transport

### DOT (US)

Not classified.

### IMDG

Not classified.

### IATA

Not classified.

### DOT (États-Unis)

Non classés.

### IMDG

Non classés.

### IATA

Non classés.

## 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-(2-ethoxyethoxy)-  
CAS: 111-90-0

#### Canadian Domestic Substances List (DSL)

Chemical name: 1,2-Ethandiol  
CAS: 107-21-1

#### Canadian Domestic Substances List (DSL)

Chemical name: Ethanol, 2-butoxy-, phosphate (3:1)  
CAS: 78-51-3

#### Canadian Domestic Substances List (DSL)

Chemical name: 2-Pyrrolidinone, 1-methyl-  
CAS: 872-50-4

### 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-(2-Éthoxyéthoxy)éthanol  
CAS : 111-90-0

#### Liste intérieure des substances (LIS) du Canada

Nom chimique : Éthylèneglycol  
CAS : 107-21-1

#### Liste intérieure des substances (LIS) du Canada

Nom chimique : Phosphate de tris(2-butoxyéthyle)  
CAS : 78-51-3

#### Liste intérieure des substances (LIS) du Canada

Nom chimique : N-Méthyl-2-pyrrolidone  
CAS : 872-50-4



## SECTION 16: Other information / Autres informations

### Abbreviations and acronyms:

ACGIH:	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS No.:	Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
cPs:	Centipoise
DOT:	US Department of Transport
EC50:	Effective Concentration, 50 percent
Hr:	Hours
IC50:	Inhibitory Concentration, 50 percent
LD50:	Lethal Dose, 50 percent
LC50:	Lethal Concentration, 50 percent
IARC:	International Agency for Research on Cancer
IDLH:	Immediately Dangerous to Life or Health
MSHA:	Mine Safety and Health Administration
NTP:	National Toxicology Program
NOEC:	No Observed Effect Concentration
NOEL:	No Observed Effect Level
NOISH:	US National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PEL:	Permissible Exposure Limit
PVC:	Polyvinyl chloride
STEL:	Short-Term Exposure Limit
TDG:	Transport Canada Transport of Dangerous Goods
TWA:	Time Weighted Average

### 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