



# SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:  
Canada WHMIS 2015 which includes the amended Hazardous Products Act (HPA) and the  
Hazardous Products Regulation (HPR)

Issuing Date 23-Feb-2024

Revision Date 23-Feb-2024

Revision Number 1

## 1. Identification

### Product identifier

Product Name Pro Boron 10%

### Other means of identification

Product Code(s) 2019036M

Synonyms None

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

Recommended use Fertilizer

Restrictions on use Use only as directed on product label

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

#### Supplier Address

Farmer's Business Network Canada, Inc.  
PO Box 5607  
High River, Alberta  
Canada T1V 1M7  
1-844-200-FARM (3276)

E-mail regulatory@farmersbusinessnetwork.com

### Emergency telephone number

**Emergency telephone** For Emergency Medical Assistance (Human or Animal) contact Rocky Mountain Poison Control at 866-767-5040  
For Chemical Emergency Assistance (Spill, Leak, Fire or Accident) contact CHEMTREC at 800-424-9300 (North America) or 703-527-3887 (International)

## 2. Hazard(s) identification

### Classification

Skin corrosion/irritation	Category 2
Serious eye damage/eye irritation	Category 1
Reproductive toxicity	Category 1B

### Label elements

#### **Danger**

#### **Hazard statements**

Causes skin irritation  
Causes serious eye damage  
May damage fertility or the unborn child

**Precautionary Statements - Prevention**

Obtain special instructions before use

Do not handle until all safety precautions have been read and understood

Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection

Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling

**Precautionary Statements - Response**

IF exposed or concerned: Get medical advice/attention

**Eyes**

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing

Immediately call a POISON CENTER or doctor

**Skin**

IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap

If skin irritation occurs: Get medical advice and attention

Take off contaminated clothing and wash it before reuse

**Precautionary Statements - Storage**

Store locked up

**Precautionary Statements - Disposal**

Dispose of contents and container to an approved waste disposal plant

**Other information**

No information available.

### 3. Composition/information on ingredients

**Substance**

Not applicable.

**Mixture**

Chemical name	CAS No.	Weight-%	Hazardous Material Information Review Act registry number (HMIRA registry #)	Date HMIRA filed and date exemption granted (if applicable)
Boric acid	10043-35-3	10 - 20	-	
Monoethanolamine	141-43-5	1 - < 10	-	

### 4. First-aid measures

**Description of first aid measures****General advice**

Immediate medical attention is required. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

**Inhalation**

Remove to fresh air. Get medical attention immediately if symptoms occur.

**Eye contact**

Get immediate medical attention. Rinse immediately with plenty of water, also under the

eyelids, for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Keep eye wide open while rinsing. Do not rub affected area.

**Skin contact** Wash off immediately with soap and plenty of water for at least 15 minutes. Get medical attention if irritation develops and persists.

**Ingestion** Rinse mouth. Never give anything by mouth to an unconscious person. Do NOT induce vomiting. Call a physician.

**Self-protection of the first aider** Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wear personal protective clothing (see section 8).

#### **Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

**Symptoms** Burning sensation.

**Effects of Exposure** May cause adverse reproductive effects - such as birth defect, miscarriages, or infertility.

#### **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

**Note to physicians** Treat symptomatically.

### **5. Fire-fighting measures**

**Suitable Extinguishing Media** Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

**Unsuitable extinguishing media** CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient.

**Specific hazards arising from the chemical** None known based on information supplied.

#### **Explosion data**

**Sensitivity to mechanical impact** None.

**Sensitivity to static discharge** None.

**Special protective equipment and precautions for fire-fighters** Firefighters should wear self-contained breathing apparatus and full firefighting turnout gear. Use personal protection equipment.

### **6. Accidental release measures**

#### **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

**Personal precautions** Avoid contact with skin, eyes or clothing. Use personal protective equipment as required. Ensure adequate ventilation.

**Other information** Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

#### **Methods and material for containment and cleaning up**

**Methods for containment** Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

**Methods for cleaning up** Dam up. Soak up with inert absorbent material. Pick up and transfer to properly labeled containers. Clean contaminated surface thoroughly.

**Prevention of secondary hazards** Clean contaminated objects and areas thoroughly observing environmental regulations.

### **7. Handling and storage**

**Precautions for safe handling****Advice on safe handling**

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product. Remove contaminated clothing and shoes. Take off contaminated clothing and wash before reuse.

**Conditions for safe storage, including any incompatibilities****Storage Conditions**

Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Store locked up. Keep out of the reach of children.

**8. Exposure controls/personal protection****Control parameters****Exposure Limits**

Chemical name	Alberta	British Columbia	Ontario	Quebec
Boric acid 10043-35-3	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>
Monoethanolamine 141-43-5	TWA: 3 ppm TWA: 7.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 ppm STEL: 6 ppm	TWA: 3 ppm STEL: 6 ppm	TWA: 3 ppm TWA: 7.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>

Chemical name	Manitoba	New Brunswick	Newfoundland and Labrador	Nova Scotia
Boric acid	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>
Monoethanolamine	TWA: 3 ppm STEL: 6 ppm	TWA: 3 ppm STEL: 6 ppm	TWA: 3 ppm STEL: 6 ppm	TWA: 3 ppm STEL: 6 ppm

Chemical name	Nunavut	Prince Edward Island	Saskatchewan	Yukon
Boric acid	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	
Monoethanolamine	TWA: 3 ppm STEL: 6 ppm	TWA: 3 ppm STEL: 6 ppm	TWA: 3 ppm STEL: 6 ppm	TWA: 3 ppm TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 ppm STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>

**Appropriate engineering controls****Engineering controls**

Showers  
Eyewash stations  
Ventilation systems.

**Individual protection measures, such as personal protective equipment****Eye/face protection**

Tight sealing safety goggles.

**Hand protection**

Wear suitable gloves. Impervious gloves.

**Skin and body protection**

Wear suitable protective clothing. Long sleeved clothing.

<b>Respiratory protection</b>	No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required.
<b>General hygiene considerations</b>	Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wear suitable gloves and eye/face protection. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

## 9. Physical and chemical properties

### Information on basic physical and chemical properties

<b>Appearance</b>	Clear liquid
<b>Physical state</b>	Liquid
<b>Color</b>	Amber
<b>Odor</b>	Slight
<b>Odor threshold</b>	No information available

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks • Method</u>
<b>pH</b>	7.5 - 8.5	
<b>Melting point / freezing point</b>		No data available
<b>Initial boiling point and boiling range</b>	$\geq 100$ °C / $\geq 212.0$ / °F	
<b>Flash point</b>	$> 93.33$ °C / $> 200$ °F	
<b>Evaporation rate</b>		No data available
<b>Flammability</b>		No data available
<b>Flammability Limit in Air</b>		
<b>Upper flammability or explosive limits</b>		No data available
<b>Lower flammability or explosive limits</b>		No data available
<b>Vapor pressure</b>		No data available
<b>Relative vapor density</b>		No data available
<b>Relative density</b>	1.33	
<b>Water solubility</b>	Completely soluble	
<b>Solubility in other solvents</b>		No data available
<b>Partition coefficient</b>		No data available
<b>Autoignition temperature</b>		No data available
<b>Decomposition temperature</b>		No data available
<b>Kinematic viscosity</b>		No data available
<b>Dynamic viscosity</b>		No data available

### Other information

<b>Explosive properties</b>	No information available.
<b>Oxidizing properties</b>	No information available.
<b>Softening point</b>	No information available
<b>Molecular weight</b>	No information available
<b>VOC content</b>	5 %
<b>Liquid Density</b>	11.09 lb/gal
<b>Bulk density</b>	No information available

## 10. Stability and reactivity

<b>Reactivity</b>	None under normal use conditions.
<b>Chemical stability</b>	Stable under normal conditions.
<b>Possibility of hazardous reactions</b>	None under normal processing.
<b>Conditions to avoid</b>	Extremes of temperature and direct sunlight.
<b>Incompatible materials</b>	None known based on information supplied.

**Hazardous decomposition products** None known based on information supplied.

## 11. Toxicological information

### Information on likely routes of exposure

#### Product Information

<b>Inhalation</b>	Specific test data for the substance or mixture is not available. May cause irritation of respiratory tract.
<b>Eye contact</b>	Specific test data for the substance or mixture is not available. Causes serious eye damage. (based on components). May cause irreversible damage to eyes.
<b>Skin contact</b>	Specific test data for the substance or mixture is not available. Causes skin irritation. (based on components).
<b>Ingestion</b>	Specific test data for the substance or mixture is not available. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.

### Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

**Symptoms** Redness. Burning. May cause blindness. May cause redness and tearing of the eyes.

### Acute toxicity

#### Numerical measures of toxicity

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document:

<b>ATEmix (oral)</b>	> 5,000 mg/kg
<b>ATEmix (dermal)</b>	> 5,000 mg/kg
<b>ATEmix (inhalation-dust/mist)</b>	> 15 mg/l

#### Component Information

Chemical name	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Boric acid 10043-35-3	= 2660 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 2.12 mg/L ( Rat ) 4 h
Monoethanolamine 141-43-5	= 1720 mg/kg ( Rat )	= 1000 mg/kg ( Rabbit )	> 1.3 mg/L ( Rat ) 6 h

### Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

<b>Skin corrosion/irritation</b>	Classification based on data available for ingredients. Causes skin irritation.
<b>Serious eye damage/eye irritation</b>	Classification based on data available for ingredients. Causes burns. Causes serious eye damage.
<b>Respiratory or skin sensitization</b>	No information available.
<b>Germ cell mutagenicity</b>	No information available.
<b>Carcinogenicity</b>	Based on available data, the classification criteria are not met. Boric acid is classified as an IARC 2A carcinogen when used in the application or spraying of certain Organophosphate herbicides or insecticides.

The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen.

Chemical name	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Boric acid	-	Group 2A	-	X

10043-35-3				
------------	--	--	--	--

**Legend****IARC (International Agency for Research on Cancer)**

Group 2A - Probably Carcinogenic to Humans

**Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor**

X - Present

<b>Reproductive toxicity</b>	Classification based on data available for ingredients. May damage fertility or the unborn child.
<b>STOT - single exposure</b>	No information available.
<b>STOT - repeated exposure</b>	No information available.
<b>Aspiration hazard</b>	No information available.

**12. Ecological information****Ecotoxicity**

Chemical name	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to microorganisms	Crustacea
Boric acid 10043-35-3	-	-	-	EC50: 115 - 153mg/L (48h, Daphnia magna)
Monoethanolamine 141-43-5	EC50: =15mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =227mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =3684mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: 300 - 1000mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 114 - 196mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: >200mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: =65mg/L (48h, Daphnia magna)

**Persistence and degradability** No information available.**Bioaccumulation****Component Information**

Chemical name	Partition coefficient
Boric acid 10043-35-3	-1.09
Monoethanolamine 141-43-5	-2.3

**Mobility** No information available.**Other adverse effects** No information available.**13. Disposal considerations****Disposal methods****Waste from residues/unused** Dispose of in accordance with local regulations. Dispose of waste in accordance with

**products** environmental legislation.

**Contaminated packaging** Do not reuse empty containers.

## 14. Transport information

**TDG** Not regulated

**IATA** Not regulated

**IMDG** Not regulated

## 15. Regulatory information

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

#### International Regulations

**The Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer** Not applicable

**The Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants** Not applicable

**The Rotterdam Convention** Not applicable

#### International Inventories

Contact supplier for inventory compliance status

## 16. Other information

<b>NFPA</b>	<b>Health hazards</b> 3	<b>Flammability</b> 2	<b>Instability</b> 0	<b>Special hazards</b> -
<b>HMIS</b>	<b>Health hazards</b> 3 *	<b>Flammability</b> 2	<b>Physical hazards</b> 0	<b>Personal protection</b> X

### Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet

#### Legend

SVHC: Substances of Very High Concern for Authorization:

PBT: Persistent, Bioaccumulative, and Toxic (PBT) Substances

vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) Substances

STOT: Specific Target Organ Toxicity

ATE: Acute Toxicity Estimate

LC50: 50% Lethal Concentration

LD50: 50% Lethal Dose

#### Legend Section 8: Exposure controls/personal protection

TWA	TWA (time-weighted average)	STEL	STEL (Short Term Exposure Limit)
Ceiling	Maximum limit value	Sk*	Skin designation
**	Hazard Designation	+	Sensitizers

#### Key literature references and sources for data used to compile the SDS

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

Environmental Protection Agency

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

Japan GHS Classification



Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
U.S. National Toxicology Program (NTP)  
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)  
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications  
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program  
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set  
World Health Organization

**Issuing Date** 23-Feb-2024  
**Revision Date** 23-Feb-2024  
**Revision Note** Initial Release.

**Disclaimer**

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

**End of Safety Data Sheet**



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Cette fiche de données de sécurité a été créée conformément aux exigences de :  
Canada SIMDUT 2015 qui comprend la Loi sur les Produits Dangereux (LPD) modifiée et le  
Règlement sur les Produits Dangereux (RPD)

Date d'émission 23-févr.-2024

Date de révision 23-févr.-2024

Numéro de révision 1

## 1. Identification

### Identificateur de produit

Nom du produit Pro Boron 10%

### Autres moyens d'identification

Code(s) du produit 2019036M

Synonymes Aucun

### Utilisation recommandée pour le produit chimique et restrictions en matière d'utilisation

Utilisation recommandée Engrais

Restrictions d'utilisation Utiliser uniquement comme indiqué sur l'étiquette du produit

### Données du fournisseur de la fiche de sécurité

#### Adresse du fournisseur

Farmer's Business Network Canada, Inc.  
PO Box 5607  
High River, Alberta  
Canada T1V 1M7  
1-844-200-FARM (3276)

Courriel regulatory@farmersbusinessnetwork.com

#### Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence

**Numéro de téléphone en cas d'urgence** Pour obtenir une aide médicale d'urgence (humaine ou animale), communiquez avec Rocky Mountain Poison Control au 866 767-5040  
Pour une aide d'urgence chimique (déversement, fuite, incendie ou accident), communiquez avec CHEMTREC au 800 424-9300 (Amérique du Nord) ou au 703 527-3887 (International)

## 2. Identification des dangers

### Classification

Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 2
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1
Toxicité pour la reproduction	Catégorie 1B

### Éléments d'étiquetage

#### **Danger**

#### **Mentions de danger**

Provoque une irritation cutanée  
Provoque des lésions oculaires graves

Peut nuire à la fertilité ou au fœtus



#### Conseils de prudence - Prévention

Se procurer les instructions avant l'utilisation

Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité

Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage

Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation

#### Conseils de prudence - Réponse

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin

##### Yeux

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

##### Peau

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon

En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation

#### Conseils de prudence - Entreposage

Garder sous clef

#### Conseils de prudence - Élimination

Éliminer le contenu et le récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée

#### Autres renseignements

Aucun renseignement disponible.

### 3. Composition/information sur les ingrédients

#### Substance

Non applicable.

#### Mélange

Nom chimique	No. CAS	% en poids	Numéro d'enregistrement en vertu de la Loi sur le contrôle des renseignements relatifs aux matières dangereuses (no d'enregistrement LCRMD)	Date de dépôt LCRMD et date de la dérogation accordée (s'il y a lieu)
Acide borique	10043-35-3	10 - 20	-	
Monoéthanolamine	141-43-5	1 - < 10	-	

### 4. Premiers soins

#### Description des premiers soins

<b>Conseils généraux</b>	Une consultation médicale immédiate est requise. Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant.
<b>Inhalation</b>	Déplacer à l'air frais. Obtenir immédiatement des soins médicaux si des symptômes apparaissent.
<b>Contact avec les yeux</b>	Consulter immédiatement un médecin. Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Garder les yeux grands ouverts lors du rinçage. Ne pas frotter la partie touchée.
<b>Contact avec la peau</b>	Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Obtenir des soins médicaux si l'irritation évolue et persiste.
<b>Ingestion</b>	Rincer la bouche. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. NE PAS faire vomir. Appeler un médecin.
<b>Équipement de protection individuelle pour les intervenants en premiers soins</b>	Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Porter des vêtements de protection individuelle (voir la section 8).

#### Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés

<b>Symptômes</b>	Sensation de brûlure.
<b>Effets d'une exposition</b>	Peut causer des effets néfastes sur le système reproducteur, comme des anomalies congénitales, des fausses couches ou la stérilité.

#### Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

<b>Note aux médecins</b>	Traiter en fonction des symptômes.
--------------------------	------------------------------------

### **5. Mesures à prendre en cas d'incendie**

<b>Agents extincteurs appropriés</b>	Utiliser des mesures d'extinctions appropriées aux circonstances locales et à l'environnement immédiat.
<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	AVERTISSEMENT : L'utilisation d'une pulvérisation d'eau pour combattre un feu peut se révéler inefficace.
<b>Dangers particuliers associés au produit chimique</b>	Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis.
<b>Données sur les risques d'explosion</b>	
<b>Sensibilité au choc</b>	Aucun.
<b>Sensibilité à la décharge électrostatique</b>	Aucun.
<b>Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers</b>	Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et une tenue d'intervention complète de lutte contre l'incendie. Utiliser de l'équipement de protection individuelle.

### **6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel**

#### Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence

<b>Précautions personnelles</b>	Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. S'assurer une ventilation adéquate.
---------------------------------	---

**Autres renseignements** Consulter les mesures de protection données aux sections 7 et 8.

### Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

**Méthodes de confinement** Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.

**Méthodes de nettoyage** Endiguer. Absorber avec une matière absorbante inerte. Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés. Nettoyer la surface contaminée à fond.

**Prévention des dangers secondaires** Bien nettoyer les zones et les objets contaminés en respectant les règlements sur l'environnement.

## 7. Manutention et stockage

### Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

**Conseils sur la manutention sécuritaire** Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

### Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

**Conditions d'entreposage** Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec et bien ventilé. Garder sous clef. Conserver hors de la portée des enfants.

## 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

### Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition

Nom chimique	Alberta	Colombie-Britannique	Ontario	Québec
Acide borique 10043-35-3	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>
Monoéthanolamine 141-43-5	TWA: 3 ppm TWA: 7.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 ppm STEL: 6 ppm	TWA: 3 ppm STEL: 6 ppm	TWA: 3 ppm TWA: 7.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>

Nom chimique	Manitoba	Nouveau-Brunswick	Terre-Neuve-et-Labrador	Nouvelle-Écosse
Acide borique	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>
Monoéthanolamine	TWA: 3 ppm STEL: 6 ppm	TWA: 3 ppm STEL: 6 ppm	TWA: 3 ppm STEL: 6 ppm	TWA: 3 ppm STEL: 6 ppm

Nom chimique	Nunavut	Île-du-Prince-Édouard	Saskatchewan	Yukon
Acide borique	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	
Monoéthanolamine	TWA: 3 ppm STEL: 6 ppm	TWA: 3 ppm STEL: 6 ppm	TWA: 3 ppm STEL: 6 ppm	TWA: 3 ppm TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>

Nom chimique	Nunavut	Île-du-Prince-Édouard	Saskatchewan	Yukon
				STEL: 6 ppm STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>

**Contrôles techniques appropriés**

**Mesures d'ingénierie** Douches  
Douches oculaires  
Systèmes de ventilation.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

**Protection des yeux/du visage** Lunettes de protection à fermeture étanche.

**Protection des mains** Porter des gants appropriés. Gants imperméables.

**Protection de la peau et du corps** Porter un vêtement de protection approprié. Vêtement à manches longues.

**Protection respiratoire** Aucun équipement de protection n'est requis dans des conditions normales d'utilisation. En cas d'irritation ou de dépassement des limites d'exposition, une ventilation et une évacuation peuvent se révéler nécessaires.

**Considérations générales sur l'hygiène** Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Se laver les mains avant les pauses/arrêts et immédiatement après avoir manipuler le produit.

**9. Propriétés physiques et chimiques****Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

<b>Aspect</b>	Liquide transparent
<b>État physique</b>	Liquide
<b>Couleur</b>	Ambre
<b>Odeur</b>	Faible
<b>Seuil olfactif</b>	Aucun renseignement disponible

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques • Méthode</u>
<b>pH</b>	7.5 - 8.5	
<b>Point de fusion / point de congélation</b>		Aucune donnée disponible
<b>Point initial d'ébullition et plage d'ébullition</b>	>= 100 °C / >= 212.0 / °F	
<b>Point d'éclair</b>	> 93.33 °C / > 200 °F	
<b>Taux d'évaporation</b>		Aucune donnée disponible
<b>Inflammabilité</b>		Aucune donnée disponible
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>		
<b>Limite supérieure d'inflammabilité ou d'explosivité</b>		Aucune donnée disponible
<b>Limite inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité</b>		Aucune donnée disponible
<b>Pression de vapeur</b>		Aucune donnée disponible
<b>Densité de vapeur relative</b>		Aucune donnée disponible
<b>Densité relative</b>	1.33	
<b>Solubilité dans l'eau</b>	Complètement soluble	
<b>Solubilité dans d'autres solvants</b>		Aucune donnée disponible
<b>Coefficient de partage</b>		Aucune donnée disponible
<b>Température d'auto-inflammation</b>		Aucune donnée disponible
<b>Température de décomposition</b>		Aucune donnée disponible



ETAmél > 15 mg/l  
(inhalation-poussière/brouillard)

### Renseignements sur les composants

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50 par voie cutanée	CL50 par inhalation
Acide borique 10043-35-3	= 2660 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 2.12 mg/L ( Rat ) 4 h
Monoéthanolamine 141-43-5	= 1720 mg/kg ( Rat )	= 1000 mg/kg ( Rabbit )	> 1.3 mg/L ( Rat ) 6 h

### Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Classification fondée sur les données disponibles pour les ingrédients. Provoque une irritation cutanée.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Classification fondée sur les données disponibles pour les ingrédients. Provoque des brûlures. Provoque des lésions oculaires graves.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun renseignement disponible.

**Mutagenicité sur les cellules germinales** Aucun renseignement disponible.

**Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. L'acide borique est classé comme un cancérogène du groupe 2A du CIRC lorsqu'il est utilisé dans l'application ou la pulvérisation de certains herbicides ou insecticides à base d'organophosphate.

Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a inscrit un ingrédient comme un cancérogène.

Nom chimique	ACGIH	CIRC	NTP	OSHA
Acide borique 10043-35-3	-	Group 2A	-	X

### Légende

**CIRC (Centre international de recherche sur le cancer)**

Groupe 2A - Cancérogène probable pour l'homme

**Administration de la sécurité et de la santé professionnelle du département du travail des États-Unis**

X - Présent

**Toxicité pour la reproduction** Classification fondée sur les données disponibles pour les ingrédients. Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

**STOT - exposition unique** Aucun renseignement disponible.

**STOT - exposition répétée** Aucun renseignement disponible.

**Danger par aspiration** Aucun renseignement disponible.

## 12. Données écologiques

### Écotoxicité

Nom chimique	Algues/plantes aquatiques	Poissons	Toxicité pour les microorganismes	Crustacés
Acide borique 10043-35-3	-	-	-	EC50: 115 - 153mg/L (48h, Daphnia magna)
Monoéthanolamine	EC50: =15mg/L (72h,	LC50: =227mg/L (96h,	-	EC50: =65mg/L (48h,



141-43-5	Desmodesmus subspicatus)	Pimephales promelas) LC50: =3684mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: 300 - 1000mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 114 - 196mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: >200mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	Daphnia magna)
----------	--------------------------	--	----------------

**Persistence et dégradation** Aucun renseignement disponible.

#### Bioaccumulation

#### Renseignements sur les composants

Nom chimique	Coefficient de partage
Acide borique 10043-35-3	-1.09
Monoéthanolamine 141-43-5	-2.3

**Mobilité** Aucun renseignement disponible.

**Autres effets nocifs** Aucun renseignement disponible.

### 13. Données sur l'élimination

#### Méthodes d'élimination

**Déchets de résidus/produits inutilisés** Éliminer conformément à la réglementation locale. Éliminer les déchets conformément à la réglementation environnementale.

**Emballage contaminé** Ne pas réutiliser les contenants vides.

### 14. Informations relatives au transport

**TMD** Non réglementé

**IATA** Non réglementé

**IMDG** Non réglementé

### 15. Informations sur la réglementation

#### Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Règlements internationaux

**Le Protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone** Non applicable

**La Convention de Stockholm sur les polluants organiques persistants** Non applicable

**La Convention de Rotterdam** Non applicable

#### Inventaires internationaux

Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire

## 16. Autres informations

<b>NFPA</b>	<b>Risques pour la santé</b> 3	<b>Inflammabilité</b> 2	<b>Instabilité</b> 0	<b>Dangers particuliers</b> -
<b>HMIS</b>	<b>Risques pour la santé</b> 3 *	<b>Inflammabilité</b> 2	<b>Dangers physiques</b> 0	<b>Protection individuelle</b> X

### Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

#### Légende

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

TBP: Substances persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT)

vPvB: Substances très persistants et très bioaccumulables (vPvB)

STOT : Toxicité pour certains organes

cibles

ETA : Estimation de la toxicité aiguë

CL50 : Concentration létale 50

DL50 : Dose létale 50

#### Légende 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

TWA TWA (moyenne pondérée dans le temps)

STEL

STEL (Limite d'exposition de courte durée)

Valeur plafond Valeur limite maximale

Sk\*

Désignation de la peau

\*\* Désignation de danger

+

Sensibilisants

#### Références aux documents de base et aux sources de données utilisés pour établir la FDS

Base de données ChemView de l'Environmental Protection Agency (Agence pour la protection de l'environnement) aux États-Unis

Autorité européenne de sécurité des aliments (AESAs)

Agence de protection de l'environnement

Guide de seuils d'exposition aiguë (AEGL)

Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides de l'Environmental Protection Agency aux États-Unis

Substances chimiques produites en grandes quantités de l'Environmental Protection Agency aux États-Unis (Agence pour la protection de l'environnement)

Journal sur la recherche alimentaire (Food Research Journal)

Base de données de substance dangereuses

Base de données internationale pour des informations chimiques uniformes (IUCLID)

Classification SGH - Japon

Schéma National Australien de Notification et d'Évaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP) (Bibliothèque nationale de médecine aux États-Unis)

Programme national de toxicologie aux États-Unis (NTP)

Nouvelle-Zélande - Base de données de classification et d'information sur les produits chimiques (CCID = Chemical Classification and Information Database)

Publications du programme Environnement, santé et sécurité de l'Organisation de coopération et de développement économique

Publications sur les substances chimiques produites en grandes quantités de l'Organisation de coopération et de développement économique

Ensemble de données de dépistage de l'Organisation de coopération et de développement économique

Organisation mondiale de la Santé

**Date d'émission** 23-févr.-2024

**Date de révision** 23-févr.-2024

**Note de révision** Libération initiale.

#### Avis de non-responsabilité

À notre connaissance et selon nos renseignements et notre opinion à la date de publication de cette fiche signalétique, les renseignements fournis dans cette dernière sont exacts. Les renseignements donnés sont conçus uniquement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet sécuritaires du

produit et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les renseignements sont liés uniquement au produit particulier indiqué et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, sauf si indiqué dans le texte.

**Fin de la fiche signalétique**