



# Bora-Care® Safety Data Sheet

Revision Date: 15-Feb-2022

Issue Date: 01-Nov-2003

## 1. IDENTIFICATION

### Product identifier

**Product Name** Bora-Care

### Other means of identification

**SDS #** NIS-008-CA

**Synonyms** None

**Registration Number(s)** 30157

**UN/ID No** UN3082

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

**Recommended Use** Termiticide, insecticide and fungicide concentrate

**Uses Advised Against** No information available

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

#### Initial supplier identifier

THIS SAFETY DATA SHEET  
IS NOT COMPLIANT UNLESS  
CANADIAN ADDRESS IS USED

#### Manufacturer Address

Nisus Corporation  
100 Nisus Drive  
Rockford, TN 37853

### Emergency telephone number

#### Initial supplier phone number

#### Emergency Telephone

Please enter Initial Suppliers Phone Number here  
For fire, spill and/or leak contact INFOTRAC:  
1-800-535-5053 (North America) 1-352-323-3500 (International)  
For medical emergencies and health/safety inquiries, contact ProPharma Group:  
1-877-250-9291

## 2. HAZARDS IDENTIFICATION

**Emergency Overview** This chemical is a product registered by the Canadian Pest Control Products Act (CPCPA) and is subject to certain labeling requirements under federal law. These requirements differ from the classification criteria and hazard information required for safety data sheets, and for workplace labels of non-PCPA registered chemicals. This product has been classified according to Canada's Hazardous Product Regulations (WHMIS 2015). Please see CPCPA label for additional information.

**Appearance** Clear, viscous gel

**Physical state** Liquid

**Odour** Characteristic

### Classification

Acute toxicity - Oral	Category 4
Specific target organ toxicity (STOT) — repeated exposure	Category 2

**Label elements****Signal word**

Warning

**Hazard statements**

Harmful if swallowed

May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure

**Precautionary Statements - Prevention**

Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling

Do not eat, drink or smoke when using this product

Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray

**Precautionary Statements - Response**

IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell

Rinse mouth

**Precautionary Statements - Disposal**

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

### 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

**Substance**

Chemical name	CAS No	Weight-%	Hazardous Material Information Review Act registry number (HMIRA registry #)	Date HMIRA filed and date exemption granted (if applicable)
Ethylene glycol	107-21-1	30-60	-	-

\*The exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret

### 4. FIRST AID MEASURES

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

Immediate medical attention is required for large ingestions.

**Eye contact**

Flush victim's eyes with large quantities of water, while holding the eyelids apart. Get medical attention if irritation develops or persists.

**Skin contact**

Wash skin thoroughly with soap and water. Get medical attention if irritation develops. Remove and launder clothing before re-use.

**Nisus Corporation • 100 Nisus Drive • Rockford, TN 37853 USA • (800) 264-0870**

Bora-Care and Nisus Corporation registered trademarks of Nisus Corporation #BC-CAN-ENG-0222-SDS021522

<b>Inhalation</b>	Remove victim to fresh air. If breathing is difficult or irritation persists, get medical attention.
<b>Ingestion</b>	Do not induce vomiting unless directed to do so by a medical professional. Get immediate medical attention for large ingestions or if symptoms develop or if you feel unwell.

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

<b>Symptoms</b>	May cause eye and skin irritation. Inhalation of mists may cause mild mucous membrane and respiratory irritation. Harmful if swallowed. Repeated ingestion may cause kidney damage.
-----------------	---

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

<b>Note to doctors</b>	Treat symptomatically.
------------------------	------------------------

## 5. FIREFIGHTING MEASURES

<b>Suitable Extinguishing Media</b>	Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
<b>Unsuitable extinguishing media</b>	A solid stream of water directed into hot, burning liquid would cause frothing and scattering of burning material.
<b>Specific hazards arising from the chemical</b>	No information available.
<b>Explosion Data</b>	
<b>Sensitivity to Mechanical Impact</b>	None.
<b>Sensitivity to Static Discharge</b>	None.
<b>Special protective equipment for fire-fighters</b>	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**

<b>Personal precautions</b>	Evacuate spill area and keep unprotected personnel away. Wear appropriate protective clothing as described in Section 8.
-----------------------------	--

**Environmental precautions**

<b>Environmental precautions</b>	Avoid release to the environment.
----------------------------------	-----------------------------------

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

<b>Methods for containment</b>	Prevent further leakage or spillage if safe to do so.
<b>Methods for cleaning up</b>	Dike and collect liquid or absorb with an inert absorbent and place in appropriate containers for disposal. Prevent spill from entering sewers and watercourses. Report releases as required by local, state and federal authorities.
<b>Prevention of secondary hazards</b>	Clean contaminated objects and areas thoroughly observing environmental regulations.

## 7. HANDLING AND STORAGE

**Nisus Corporation • 100 Nisus Drive • Rockford, TN 37853 USA • (800) 264-0870**

Bora-Care and Nisus Corporation registered trademarks of Nisus Corporation #BC-CAN-ENG-0222-SDS021522

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

Avoid contact with the eyes, skin and clothing. Avoid breathing mists or aerosols. Wear protective clothing and equipment as described in Section 8. Use with adequate ventilation. Wash thoroughly with soap and water after handling. Remove contaminated clothing immediately and wash before reuse. Remove PPE immediately after handling.

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

Keep containers closed when not in use. Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible materials. Keep out of the reach of children. Protect from physical damage.

**Packaging materials**

Non refillable container. Do not reuse containers. Product residues in empty containers can be hazardous. Follow all SDS precautions when handling empty containers.

**Incompatible materials**

Avoid strong oxidizing agents and aluminum

## 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

**Control parameters****Exposure Limits**

Chemical name	Canada - Alberta - Occupational Exposure Limits - Ceilings	Canada - British Columbia - Occupational Exposure Limits - Ceilings	Canada - Ontario - Occupational Exposure Limits - Ceilings	Quebec
Ethylene glycol 107-21-1	Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 50 ppm	TWA: 25 ppm STEL: 50 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 50 ppm Ceiling: 127 mg/m <sup>3</sup>
Disodium octaborate tetrahydrate 12280-03-4		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>		

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

Use with adequate general or local exhaust ventilation to maintain exposure levels below the occupational exposure limits. Suitable washing facilities should be available in the work area.

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

Wear safety goggles or glasses where splashing is possible.

**Skin and body protection**

Wear impervious gloves such as butyl rubber, nitrile, neoprene, polyethylene, polyvinyl chloride or Viton. Follow instructions for Category C on an EPA resistance category selection chart for more options. Wear long sleeve shirts, long pants, socks and shoes when using this product.

**Respiratory protection**

In operations where exposure levels are exceeded, a NIOSH approved respirator with methylamine or organic vapor cartridges with approved pesticide pre-filter or supplied air respirator appropriate for the form and concentration of the contaminants should be used. Selection and use of respiratory equipment must be in accordance with OSHA 1910.134 and good industrial hygiene practice. Refer to the product label for additional information.

**Nisus Corporation • 100 Nisus Drive • Rockford, TN 37853 USA • (800) 264-0870**

Bora-Care and Nisus Corporation registered trademarks of Nisus Corporation #BC-CAN-ENG-0222-SDS021522

**General hygiene considerations** Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### Information on basic physical and chemical properties

<b>Physical state</b>	Liquid
<b>Appearance</b>	Clear, viscous gel
<b>Colour</b>	Clear
<b>Odour</b>	Characteristic
<b>Odour Threshold</b>	Not established

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks • Method</u>
<b>pH</b>	6.9-7.1 (50% solution in water)	
<b>Melting point / freezing point</b>	Not determined	
<b>Boiling point / boiling range</b>	>100 °C / >212 °F	
<b>Flash point</b>	>104 °C / >220 °F	(Dipropylene glycol methyl ether acetate)
<b>Evaporation Rate</b>	Not determined	
<b>Flammability (Solid, Gas)</b>	Liquid-Not applicable	
<b>Flammability Limit in Air</b>		
<b>Upper flammability or explosive limits</b>	Not determined	
<b>Lower flammability or explosive limits</b>	Not determined	
<b>Vapour Pressure</b>	Negligible	
<b>Vapour Density</b>	Not determined	
<b>Relative Density</b>	1.38	
<b>Water Solubility</b>	Soluble in water	
<b>Solubility in other solvents</b>	Not determined	
<b>Partition Coefficient</b>	Not determined	
<b>Autoignition temperature</b>	None	
<b>Decomposition temperature</b>	Not determined	
<b>Kinematic Viscosity</b>	8000-11000 centipoise	
<b>Dynamic Viscosity</b>	Not determined	
<b>Explosive properties</b>	Not determined.	
<b>Oxidising properties</b>	Not determined.	

### Other information

<b>Softening Point</b>	Not determined
<b>Molecular weight</b>	Not determined
<b>VOC Content (%)</b>	Not determined
<b>Liquid Density</b>	Not determined
<b>Bulk density</b>	Not determined

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

<b>Reactivity</b>	Contact with acids liberates toxic gas.
<b>Chemical stability</b>	Stable under normal conditions.
<b>Possibility of hazardous reactions</b>	None under normal processing.
<b>Conditions to Avoid</b>	Incompatible Materials.
<b>Incompatible materials</b>	Avoid strong oxidizing agents and aluminum.
<b>Hazardous decomposition products</b>	When heated to decomposition, it emits carbon monoxide, carbon dioxide and ethylene oxide.

**Nisus Corporation • 100 Nisus Drive • Rockford, TN 37853 USA • (800) 264-0870**

Bora-Care and Nisus Corporation registered trademarks of Nisus Corporation #BC-CAN-ENG-0222-SDS021522

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

### Information on likely routes of exposure

#### Product Information

<b>Eye contact</b>	Avoid contact with eyes.
<b>Skin contact</b>	Avoid contact with skin.
<b>Inhalation</b>	Do not inhale.
<b>Ingestion</b>	Harmful if swallowed.

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

**Symptoms** Please see section 4 of this SDS for symptoms.

#### Acute toxicity

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

<b>ATEmix (oral)</b>	735.00
<b>ATEmix (inhalation-dust/mist)</b>	2.50

**Unknown acute toxicity** No information available

#### Component Information

Chemical name	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Ethylene glycol 107-21-1	= 4700 mg/kg ( Rat )	= 10600 mg/kg ( Rat )	-
Disodium octaborate tetrahydrate 12280-03-4	= 2500 mg/kg ( Rat )	-	-

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

**Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

**Reproductive toxicity** Sodium Borate: Sodium borate and boric acid interfere with sperm production, damage the testes and interfere with male fertility when given to animals by mouth at high doses. Boric acid produces developmental effects, including reduced body weight, malformations and death, in the offspring of pregnant animals given boric acid by mouth. The above mentioned animal studies were conducted under exposure conditions leading to doses many times in excess of those that could occur through product use or inhalation of dust in occupational settings. Moreover, a human study of occupational exposure to sodium borate and boric acid dusts showed no adverse effect on fertility.

**STOT - repeated exposure** May cause damage to organs.

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

**Ecotoxicity** The product is not classified as environmentally hazardous. However, this does not exclude the possibility that large or frequent spills can have a harmful or damaging effect on the environment.

**Nisus Corporation • 100 Nisus Drive • Rockford, TN 37853 USA • (800) 264-0870**

Bora-Care and Nisus Corporation registered trademarks of Nisus Corporation #BC-CAN-ENG-0222-SDS021522

**Persistence/Degradability** Readily biodegradable.

**Bioaccumulation** No information available.

**Mobility**

Chemical name	Partition coefficient
Ethylene glycol 107-21-1	-1.93

**Other Adverse Effects** No information available.

### 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

**Waste Treatment Methods**

**Waste from residues/unused products** Dispose of in accordance with local regulations. Dispose of waste in accordance with environmental legislation.

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

### 14. TRANSPORT INFORMATION

**Note** This product is NOT REGULATED for transportation unless the package contains a reportable quantity. If a shipment of a reportable quantity (10,000 lbs/ 870 gal in a single package) is involved, the following DOT information applies:

**DOT**

**UN/ID No** UN3082  
**Proper Shipping Name** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Ethylene glycol)  
**Hazard class** 9  
**Packing Group** III  
**Reportable Quantity (RQ)** 10,000 lbs/ 870 gal

**TDG**

**UN/ID No** UN3082  
**Proper Shipping Name** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Ethylene glycol)  
**Hazard class** 9  
**Packing Group** III

**IATA** Not regulated

**IMDG** Not regulated

### 15. REGULATORY INFORMATION

**REGULATORY INFORMATION**

**International Regulations**

**Ozone-depleting substances (ODS)** Not applicable

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

**The Rotterdam Convention** Not applicable

**Nisus Corporation • 100 Nisus Drive • Rockford, TN 37853 USA • (800) 264-0870**

Bora-Care and Nisus Corporation registered trademarks of Nisus Corporation #BC-CAN-ENG-0222-SDS021522

**International Inventories**

Chemical name	TSCA	DSL/NDL	EINECS/ELI NCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AICS
Ethylene glycol	X	X	X	X	X	X	X	X

**Legend:**

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances

**16. OTHER INFORMATION, INCLUDING DATE OF PREPARATION OF THE LAST REVISION**

<b>NFPA</b>	Health Hazards 2	Flammability 1	Instability 0	<b>Special Hazards</b> Not determined
<b>HMIS</b>	Health Hazards 2	Flammability 1	Physical hazards 0	<b>Personal Protection</b> Not determined

**Legend Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

TWA	TWA (time-weighted average)
STEL	STEL (Short Term Exposure Limit)
Ceiling	Maximum limit value
*	Skin designation

**Revision Date:** 15-Feb-2022

**Revision Note:** Regulatory review.

**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.



Nisus Corporation • 100 Nisus Drive • Rockford, TN 37853 USA • (800) 264-0870

Bora-Care and Nisus Corporation registered trademarks of Nisus Corporation #BC-CAN-ENG-0222-SDS021522



# Bora-Care®

## Fiche signalétique

Date d'émission : 01-nov.-2003

Date de révision : 15-févr.-2022

Version 2

### 1. IDENTIFICATION

#### Identificateur de produit

Nom du produit Bora-Care

#### Autres moyens d'identification

Numéro de la feuille de données de sécurité NIS-008-CA-FR

Synonymes Aucun

Numéro(s) d'enregistrement 30157

N° ID/ONU UN3082

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

Utilisation recommandée Concentré de termiticide, d'insecticide et de fongicide

Utilisations contre-indiquées Aucun renseignement disponible

#### Données du fournisseur de la fiche de sécurité

Identificateur du fournisseur initial  
CETTE FICHE DE DONNÉES DE  
SÉCURITÉ  
EST PAS CONFORME SAUF  
ADRESSE DU CANADA EST UTILISÉ

Adresse du fabricant  
Nisus Corporation  
100 Nisus Drive  
Rockford, TN 37853

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

Numéro de téléphone du fournisseur initial S'il vous plaît entrez Initial Nombre Fournisseurs de téléphone ici

Numéro d'appel d'urgence Pour le feu, le déversement et / ou le contact de fuite INFOTRAC:1-800-535-5053 (Amérique du Nord) 1-352-323-3500 (International) Pour les urgences médicales et les questions de santé / sécurité, contactez ProPharma Group: 1-877-250-9291

### 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

**Vue d'ensemble des procédures d'urgence** Ce produit chimique est un produit homologué par la Loi canadienne sur les produits antiparasitaires (CPCPA) et assujéti à certaines exigences d'étiquetage en vertu de la loi fédérale. Ces exigences diffèrent des critères de classification et des renseignements sur les dangers exigés pour les fiches de données de sécurité et pour les étiquettes des substances chimiques non homologuées en vertu de la LPA. Ce produit a été classé selon les règlements du Canada sur les produits dangereux (SIMDUT 2015). Veuillez consulter l'étiquette du CPCPA pour plus d'informations.

Aspect Gel transparent et visqueux

État physique Liquide

Odeur Caractéristique

**Classification**

Toxicité aiguë - orale	Catégorie 4
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	Catégorie 2

**Éléments d'étiquetage****Mot indicateur****Attention****Mentions de danger**

Nocif en cas d'ingestion

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

**Conseils de prudence - Prévention**

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

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols

**Conseils de prudence - Réponse**

EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise

Rincer la bouche

**Conseils de prudence - Élimination**

Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'élimination des déchets approuvée

**3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS****Substance**

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)
Ethylene glycol	107-21-1	30-60	-	-

\*Le pourcentage exact (concentration) de la composition est retenue comme secret commercial.

**4. PREMIERS SOINS****Description des premiers soins**

100 Nisus Drive • Rockford, TN 37853 USA • (800) 264-0870

Bora-Care and Nisus Corporation are trademarks or registered trademarks of Nisus Corporation #BC-FR-SDS-02222022

<b>Conseils généraux</b>	Une attention médicale immédiate est requise pour les ingestions importantes.
<b>Contact avec les yeux</b>	Rincer les yeux de la victime avec de grandes quantités d'eau, tout en écartant les paupières. Consulter un médecin si l'irritation persiste.
<b>Contact avec la peau</b>	Laver soigneusement la peau avec du savon et de l'eau. Consulter un médecin si l'irritation se développe. Retirer et laver les vêtements avant de les réutiliser.
<b>Inhalation</b>	Transporter la victime à l'air frais. Si la respiration est difficile ou si l'irritation persiste, consulter un médecin.
<b>Ingestion</b>	Ne pas faire vomir à moins d'y être invité par un professionnel de la santé. Consulter immédiatement un médecin pour des ingestions importantes ou si des symptômes apparaissent ou si vous ne vous sentez pas bien.

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

<b>Symptômes</b>	Peut causer une irritation des yeux et de la peau. L'inhalation de brouillards peut causer une légère irritation des muqueuses et des voies respiratoires. Nocif en cas d'ingestion. L'ingestion répétée peut causer des dommages aux reins.
------------------	--

#### **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 DE LUTTE CONTRE L'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>	Un courant solide d'eau dirigé vers un liquide chaud et brûlant provoquerait une mousse et une diffusion du matériau brûlant.
<b>Dangers particuliers associés au produit chimique</b>	Aucun renseignement disponible.
<b>Données sur les risques d'explosion</b>	
<b>Sensibilité aux chocs</b>	Aucun.
<b>Sensibilité aux décharges électrostatiques</b>	Aucun.
<b>Équipement de protection particulier 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 ACCIDENTAL**

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

<b>Précautions personnelles</b>	Évacuer la zone de déversement et garder le personnel non protégé. Portez un vêtement de protection approprié tel que décrit à la section 8.
---------------------------------	--

#### **Précautions relatives à l'environnement**

<b>Précautions relatives à l'environnement</b>	Éviter le rejet dans l'environnement.
--	---------------------------------------

100 Nisus Drive • Rockford, TN 37853 USA • (800) 264-0870

Bora-Care and Nisus Corporation are trademarks or registered trademarks of Nisus Corporation #BC-FR-SDS-02222022

**Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage**

<b>Méthodes de confinement</b>	Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.
<b>Méthodes de nettoyage</b>	Diquez et collectez le liquide ou absorbez avec un absorbant inerte et placez-les dans des récipients appropriés pour l'élimination. Empêcher le déversement d'entrer dans les égouts et les cours d'eau. Signaler les communiqués requis par les autorités locales, étatiques et fédérales.
<b>Prévention des dangers secondaires</b>	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**

<b>Conseils sur la manutention sécuritaire</b>	Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Évitez de respirer les brumes ou les aérosols. Porter des vêtements et de l'équipement de protection tel que décrit à la section 8. Utiliser avec une ventilation adéquate. Bien se laver avec de l'eau et du savon après avoir manipulé. Enlever immédiatement les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. Retirer les EPI immédiatement après la manipulation.
--	--

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

<b>Conditions d'entreposage</b>	Gardez les containers fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé à l'écart des matières incompatibles. Garder hors de la portée des enfants. Protéger contre les dommages physiques.
<b>Matériaux d'emballage</b>	Récipient non rechargeable. Ne réutilisez pas les conteneurs. Les résidus de produits dans des contenants vides peuvent être dangereux. Suivre toutes les précautions relatives à la SDS lors de la manipulation de contenants vides.
<b>Matières incompatibles</b>	Évitez les oxydants forts et l'aluminium

**8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE****Paramètres de contrôle****Limites d'exposition**

Nom chimique	Canada - Alberta - Occupational Exposure Limits - Ceilings	Canada - British Columbia - Occupational Exposure Limits - Ceilings	TWA - Ontario	Québec
Ethylene glycol 107-21-1	Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 50 ppm	TWA: 25 ppm STEL: 50 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 50 ppm Ceiling: 127 mg/m <sup>3</sup>
Disodium octaborate tetrahydrate 12280-03-4		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>		

**Contrôles techniques appropriés**

<b>Mesures d'ingénierie</b>	Utiliser avec une ventilation d'échappement générale ou locale adéquate pour maintenir des niveaux d'exposition inférieurs aux limites d'exposition professionnelle. Des
-----------------------------	--

installations de lavage appropriées devraient être disponibles dans le lieu de travail.

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

<b>Protection des yeux/du visage</b>	Porter des lunettes de sécurité ou des lunettes où des éclaboussures sont possibles.
<b>Protection de la peau et du corps</b>	Porter des gants imperméables tels que le caoutchouc butyle, le nitrile, le néoprène, le polyéthylène, le chlorure de polyvinyle ou Viton. Suivez les instructions pour la catégorie C sur un tableau de sélection des catégories de résistance EPA pour plus d'options. Porter des chemises à manches longues, des pantalons longs, des chaussettes et des chaussures lors de l'utilisation de ce produit.
<b>Protection respiratoire</b>	Dans les opérations où les niveaux d'exposition sont dépassés, un respirateur approuvé par le NIOSH avec des cartouches de méthylamine ou de vapeur organique avec un préfiltre de pesticide approuvé ou un respirateur à air fourni approprié pour la forme et la concentration des contaminants devrait être utilisé. La sélection et l'utilisation d'appareils respiratoires doivent être conformes à la norme OSHA 1910.134 et aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Reportez-vous à l'étiquette du produit pour plus d'informations.
<b>Considérations générales sur l'hygiène</b>	Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle.

## **9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

### **Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

<b>État physique</b>	Liquide
<b>Aspect</b>	Gel transparent et visqueux
<b>Couleur</b>	Transparent
<b>Odeur</b>	Caractéristique
<b>Seuil de perception de l'odeur</b>	Non déterminée

<b><u>Propriété</u></b>	<b><u>Valeurs</u></b>	<b><u>Remarques • Méthode</u></b>
<b>pH</b>	6.9-7.1 (50% solution in water)	
<b>Point de fusion / point de congélation</b>	Non déterminé	
<b>Point d'ébullition / intervalle d'ébullition</b>	>100 °C / >212 °F	
<b>Point d'éclair</b>	>104 °C / >220 °F	(Dipropylene glycol methyl ether acetate)
<b>Taux d'évaporation</b>	Non déterminé	
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Liquid-Not applicable	
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>		
<b>Limite supérieure d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	Non déterminé	
<b>Limite inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	Non déterminé	
<b>Pression de vapeur</b>	Négligible	
<b>Densité de vapeur</b>	Non déterminé	
<b>Densité relative</b>	1.38	
<b>Solubilité dans l'eau</b>	Soluble dans l'eau	
<b>Solubilité dans d'autres solvants</b>	Non déterminé	
<b>Coefficient de répartition</b>	Non déterminé	
<b>Température d'auto-inflammation</b>	None	
<b>Température de décomposition</b>	Non déterminé	
<b>Viscosité cinématique</b>	8000-11000 centipoise	
<b>Viscosité dynamique</b>	Non déterminé	
<b>Propriétés explosives</b>	Non déterminé.	

**100 Nisus Drive • Rockford, TN 37853 USA • (800) 264-0870**

Bora-Care and Nisus Corporation are trademarks or registered trademarks of Nisus Corporation #BC-FR-SDS-02222022

Propriétés comburantes Non déterminé.

**Autres renseignements**

Point de ramollissement Non déterminé  
 Masse moléculaire Non déterminé  
 Teneur en COV (%) Non déterminé  
 Masse volumique du liquide Non déterminé  
 Masse volumique apparente Non déterminé

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

**Réactivité** Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

**Stabilité chimique** Stable dans des conditions normales.

**Risques de réactions dangereuses** Aucun dans des conditions normales de traitement.

**Conditions à éviter** Matières incompatibles.

**Matières incompatibles** Évitez les oxydants forts et l'aluminium.

**Produits de décomposition dangereux** Lorsqu'il est chauffé jusqu'à décomposition, il émet du monoxyde de carbone, du dioxyde de carbone et de l'oxyde d'éthylène.

## 11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

**Informations sur les voies d'exposition probables**

**Renseignements sur le produit**

**Contact avec les yeux** Éviter le contact avec les yeux.

**Contact avec la peau** Éviter le contact avec la peau.

**Inhalation** Ne pas inhaler.

**Ingestion** Nocif en cas d'ingestion.

**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques**

**Symptômes** S'il vous plaît voir la section 4 de la présente FDS pour les symptômes.

**Toxicité aiguë**

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du document du SGH

ETAmél (orale) 735.00  
 ETAmél (inhalation-  
 poussière/brouillard) 2.50

**Toxicité aiguë inconnue** Aucun renseignement disponible

**Renseignements sur les composants**

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50 par voie cutanée	CL50 par inhalation
Ethylene glycol 107-21-1	= 4700 mg/kg ( Rat )	= 10600 mg/kg ( Rat )	-

100 Nisus Drive • Rockford, TN 37853 USA • (800) 264-0870

Bora-Care and Nisus Corporation are trademarks or registered trademarks of Nisus Corporation #BC-FR-SDS-02222022

Disodium octaborate tetrahydrate 12280-03-4	= 2500 mg/kg ( Rat )	-	-
---	----------------------	---	---

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

<b>Cancérogénicité</b>	Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	Borate de sodium: Le borate de sodium et l'acide borique interfèrent avec la production de sperme, endommagent les testicules et interfèrent avec la fertilité masculine lorsqu'ils sont administrés par voie orale à des doses élevées. L'acide borique produit des effets sur le développement, y compris la réduction du poids corporel, les malformations et la mort, chez les enfants enceintes administrés à l'acide borique par voie orale. Les études sur les animaux mentionnées ci-dessus ont été menées dans des conditions d'exposition conduisant à des doses de plusieurs fois supérieures à celles qui pourraient se produire par l'utilisation du produit ou par inhalation de poussière dans des milieux professionnels. De plus, une étude humaine de l'exposition professionnelle au borate de sodium et aux poussières d'acide borique n'a montré aucun effet néfaste sur la fertilité.
<b>STOT - exposition répétée</b>	Risque présumé d'effets graves pour les organes.

## 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

<b>Écotoxicité</b>	Le produit n'a pas été classé comme dangereux pour l'environnement. Toutefois, cela n'exclut pas la possibilité que déversements majeurs ou fréquents peuvent avoir un effet nocif ou dangereux pour l'environnement.
<b>Persistance/Dégradabilité</b>	Facilement biodégradable.
<b>Bioaccumulation</b>	Aucun renseignement disponible.
<b>Mobilité</b>	

Nom chimique	Coefficient de partage
Ethylene glycol 107-21-1	-1.93

<b>Autres effets nocifs</b>	Aucun renseignement disponible.
-----------------------------	---------------------------------

## 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### Méthodes de traitement des déchets

<b>Déchets de résidus/produits inutilisés</b>	Éliminer conformément à la réglementation locale. Éliminer les déchets conformément à la réglementation environnementale.
<b>Emballage contaminé</b>	Ne pas réutiliser les contenants vides.

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

<b>Remarque</b>	Ce produit n'est PAS RÉGLEMENTÉ pour le transport à moins que le colis ne contienne une quantité à déclarer. Si une expédition d'une quantité à déclarer (10 000 lb / 870 gal dans un seul colis) est en cause, les informations suivantes sur le TDO s'appliquent:
-----------------	---

100 Nisus Drive • Rockford, TN 37853 USA • (800) 264-0870

Bora-Care and Nisus Corporation are trademarks or registered trademarks of Nisus Corporation #BC-FR-SDS-02222022

**DOT**

N° ID/ONU UN3082  
 Nom officiel d'expédition Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Ethylene glycol)  
 Classe de danger 9  
 Groupe d'emballage III  
 Quantité à déclarer (RQ) 10,000 lbs/ 870 gal

**TMD**

N° ID/ONU UN3082  
 Nom officiel d'expédition Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Ethylene glycol)  
 Classe de danger 9  
 Groupe d'emballage III

**IATA**

Non réglementé

**IMDG**

Non réglementé

**15. INFORMATIONS SUR LE RÉGLEMENTATION**

**INFORMATIONS SUR LE RÉGLEMENTATION**

**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**

Nom chimique	TSCA	LIS/LES	EINECS/ELI NCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AICS
Ethylene glycol	X	X	X	X	X	X	X	X

**Légende :**

**TSCA** - États-Unis - Section 8 (b) de l'inventaire TSCA (loi réglementant les substances toxiques)

**LIS/LES** - liste intérieure des substances/liste extérieure des substances pour le Canada

**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

**ENCS** - Substances chimiques existantes et nouvelles du Japon

**IECSC** - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine

**KECL** - Liste des substances chimiques existantes et évaluées de la Corée

**PICCS** - Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines

**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

**16. AUTRES RENSEIGNEMENTS, Y COMPRIS LA DATE DE PRÉPARATION DE LA DERNIÈRE RÉVISION**

<b>NFPA</b>	Risques pour la santé 2	Inflammabilité 1	Instabilité 0	<b>Dangers particuliers</b> Non déterminé
<b>HMIS</b>	Risques pour la santé 2	Inflammabilité 1	<b>Dangers physiques</b> 0	<b>Protection individuelle</b> Non déterminé

**Légende Section 8 : CONTRÔLES 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
*	Désignation de la peau

Date de révision : 15-févr.-2022

Note de révision: Examen réglementaire.

**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.



100 Nisus Drive • Rockford, TN 37853 USA • (800) 264-0870

Bora-Care and Nisus Corporation are trademarks or registered trademarks of Nisus Corporation #BC-FR-SDS-02222022