



# SAFETY DATA SHEET

Issuing Date 12-Feb-2015

Revision Date 15-May-2017

Revision Number 3

*This document complies with the US OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200), Canada WHMIS 2015 which includes the amended Hazardous Products Act (HPA) and the Hazardous Products Regulation (HPR), and Mexico's NMX-R-019-SC-2011.*

## 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND THE COMPANY/UNDERTAKING

### GHS product identifier

**Product Name** Powerchip 2000

### Other means of identification

**Product Code(s)** 76305, 76355

**UN-Number** UN2491

**Synonyms** None

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

**Recommended Use** Synthetic machining fluid

**Uses advised against** No information available

### Supplier's details

#### **Initial Supplier**

ITW Permatex Canada  
1-35 Brownridge Road  
Halton Hills, ON, L7G 0C6  
Canada  
TEL: 1-800-452-5823

#### **Manufacturer Address**

ITW Pro Brands  
616 E Industrial Street  
Dewitt, IA 52742  
TEL: 1-800-452-5823

### Emergency telephone number

**Emergency Telephone Number** CHEMTREC: 1-800-424-9300 for US/ 703-527-3887 outside US

## 2. HAZARDS IDENTIFICATION

### Classification

This product is considered hazardous according to the criteria set within the US OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200), Canada WHMIS 2015 which includes the amended Hazardous Products Act (HPA) and the Hazardous Products Regulation (HPR), and Mexico's NMX-R-019-SC-2011.

Skin Corrosion/Irritation	Category 1 Subcategory 1B
Serious Eye Damage/Eye Irritation	Category 1
Specific Target Organ Systemic Toxicity (Single Exposure)	Category 3

## **Label Elements**

### **Danger**



### **Hazard Statements**

Causes severe skin burns and eye damage  
May cause respiratory irritation

### **Physical and Health Hazards Not Otherwise Classified**

Not applicable.

### **Precautionary Statements**

#### **Prevention**

- Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray.
- Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling.
- Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

#### **General Advice**

- None

#### **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/physician.

#### **Skin**

- IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
- Wash contaminated clothing before reuse.

#### **Inhalation**

- IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
- Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.

#### **Ingestion**

- IF SWALLOWED: Rinse mouth. DO NOT induce vomiting

#### **Storage**

- Store locked up.
- Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

#### **Disposal**

- Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

### **Other information**

No information available.

10.75054% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity.

### 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Name	CAS-No	Weight %	Hazardous Material Information Review Act registry number (HMIRA registry #)	Date HMIRA filed and date exemption granted (if applicable)
Triethanolamine	102-71-6	15.20299	-	-
Ethanolamine	141-43-5	6.02	-	-
Boric acid	10043-35-3	4.02	-	-

### 4. FIRST AID MEASURES

#### Description of necessary first-aid measures

<b>Eye Contact</b>	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Call a physician or Poison Control Center immediately.
<b>Skin Contact</b>	IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. Call a physician or Poison Control Center immediately.
<b>Inhalation</b>	IF INHALED: Remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Call a physician or Poison Control Center immediately.
<b>Ingestion</b>	Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a physician or Poison Control Center immediately.
<b>Protection of First-aiders</b>	Use personal protective equipment. Avoid contact with skin, eyes and clothing.

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

**Most Important Symptoms/Effects** Dizziness. Serious eye irritation or damage, Burn, Drowsiness, Irritation.

#### Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

**Notes to Physician** Treat symptomatically.

### 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

<b><u>Suitable Extinguishing Media</u></b>	Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
<b><u>Unsuitable Extinguishing Media</u></b>	No information available.
<b><u>Specific Hazards Arising from the Chemical</u></b>	The product causes burns of eyes, skin and mucous membranes. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing.
<b>Explosion Data</b>	
<b>Sensitivity to Mechanical Impact</b>	None.
<b>Sensitivity to Static Discharge</b>	None.

**Protective Equipment and Precautions for Firefighters** As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

### 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

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

**Personal Precautions** Evacuate personnel to safe areas. Keep people away from and upwind of spill/leak. Ensure adequate ventilation. Do not touch damaged packages or spilled material. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Wear protective gloves/clothing and eye/face protection.

**Environmental Precautions**

**Environmental Precautions** Do not flush into surface water or sanitary sewer system. See Section 12 for additional Ecological Information.

**Methods and materials for containment and cleaning up**

**Methods for Containment** Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Dike to collect large liquid spills.

**Methods for Cleaning Up** Dam up. Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder, sawdust). Use personal protective equipment. Sweep up and shovel into suitable containers for disposal.

**7. HANDLING AND STORAGE****Precautions for safe handling**

**Handling** Ensure adequate ventilation. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Do not breathe vapors or spray mist. Wear personal protective equipment. Wash thoroughly after handling.

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

**Storage** Keep container tightly closed. Store in original container. Keep locked-up

**Incompatible Products** Strong oxidizing agents.

**8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION****Control parameters****Exposure Guidelines**

Chemical Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Triethanolamine 102-71-6	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Ethanolamine 141-43-5	STEL: 6 ppm TWA: 3 ppm	TWA: 3 ppm TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 3 ppm (vacated) TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (vacated) STEL: 6 ppm (vacated) STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 30 ppm TWA: 3 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value. OSHA PEL: Occupational Safety and Health Administration - Permissible Exposure Limits. NIOSH IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health.

**Appropriate engineering controls**

**Engineering Measures** Showers  
Eyewash stations  
Ventilation systems

**Individual protection measures, such as personal protective equipment**

**Eye/Face Protection** Tightly fitting safety goggles. Face-shield.  
**Skin and Body Protection** Wear protective gloves/clothing.

<b>Respiratory Protection</b>	If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, NIOSH/MSHA approved respiratory protection should be worn. Positive-pressure supplied air respirators may be required for high airborne contaminant concentrations. Respiratory protection must be provided in accordance with current local regulations.
<b>Hygiene Measures</b>	When using, do not eat, drink or smoke. Provide regular cleaning of equipment, work area and clothing.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### Information on basic physical and chemical properties

<b>Physical State</b>	Liquid.	<b>Appearance</b>	Dark blue.
<b>Odor</b>	Mild.	<b>Odor Threshold</b>	No information available.

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks/ - Method</u>
pH	9.8	at 10%
Melting Point/Range	No data available	None known
Boiling Point/Boiling Range	100 °C / 212 °F	None known
Flash Point	> 93 °C / > 200 °F	PMCC
Evaporation rate	<1	None known
Flammability (solid, gas)	No data available	None known
Flammability Limits in Air		
upper flammability limit	No data available	
lower flammability limit	No data available	
Vapor Pressure	No data available	None known
Vapor Density	>1	None known
Relative Density	No data available	None known
Specific Gravity	1.07	None known
Water Solubility	Soluble in water.	None known
Solubility in other solvents	No data available	None known
Partition coefficient: n-octanol/water	No data available	None known
Autoignition Temperature	No data available	None known
Decomposition Temperature	No data available	None known
Viscosity	No data available	None known

<b>Flammable Properties</b>	Not flammable
<b>Explosive Properties</b>	No data available
<b>Oxidizing Properties</b>	No data available

### Other information

<b>VOC Content (%)</b>	None
------------------------	------

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

<b><u>Reactivity</u></b>	No data available.
<b><u>Chemical stability</u></b>	Stable under recommended storage conditions.
<b><u>Possibility of hazardous reactions</u></b>	None under normal processing.
<b><u>Hazardous Polymerization</u></b>	Hazardous polymerization does not occur.
<b><u>Conditions to avoid</u></b>	None known based on information supplied.
<b><u>Incompatible materials</u></b>	Strong oxidizing agents.
<b><u>Hazardous decomposition products</u></b>	Carbon oxides. Nitrogen oxides (NOx).

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

### Information on likely routes of exposure

<b>Product Information</b>	Product does not present an acute toxicity hazard based on known or supplied information.
<b>Inhalation</b>	May cause irritation of respiratory tract.
<b>Eye Contact</b>	Causes serious eye damage.
<b>Skin Contact</b>	Causes severe skin burns.
<b>Ingestion</b>	Ingestion causes burns of the upper digestive and respiratory tract.

### Numerical measures of toxicity - Product

**Unknown acute toxicity** 10.75054% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity.

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

**LD50 Oral** 10330 mg/kg; Acute toxicity estimate

**LD50 Dermal** 13408 mg/kg; Acute toxicity estimate

**Inhalation**

**dust/mist** 22.2 mg/L; Acute toxicity estimate

**Vapor** 163 mg/L; Acute toxicity estimate

### Component Information

Chemical Name	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Triethanolamine	= 4190 mg/kg ( Rat )	> 20 mL/kg ( Rabbit ) > 16 mL/kg ( Rat )	-
Ethanolamine	= 1720 mg/kg ( Rat )	= 1 mL/kg ( Rabbit ) = 1000 mg/kg ( Rabbit )	-

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

**Symptoms** Causes burns May cause drowsiness and dizziness

### Delayed and immediate effects and also chronic effects from short and long term exposure

**Respiratory or Skin Sensitization** No information available.

**Germ Cell Mutagenicity** No information available.

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

Chemical Name	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Triethanolamine		Group 3		

#### **IARC: (International Agency for Research on Cancer)**

Group 3 - Not Classifiable as to its Carcinogenicity to Humans

#### **OSHA: (Occupational Safety & Health Administration)**

X - Present

**Reproductive Toxicity** No information available.

**STOT - single exposure** May cause respiratory irritation

**STOT - repeated exposure** No information available.

**Aspiration Hazard** No information available.

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

### Ecotoxicity

Not Classified

Chemical Name	Toxicity to Algae	Toxicity to Fish	Toxicity to Microorganisms	Daphnia Magna (Water Flea)

Triethanolamine 102-71-6	EC50 96 h: = 169 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 72 h: = 216 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 96 h: 10600 - 13000 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: 450 - 1000 mg/L static (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: > 1000 mg/L static (Pimephales promelas)		EC50 24 h: = 1386 mg/L (Daphnia magna)
Ethanolamine 141-43-5	EC50 72 h: = 15 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50: 227 mg/L Pimephales promelas 96 h flow-through LC50: 3684 mg/L Brachydanio rerio 96 h static LC50: 300-1000 mg/L Lepomis macrochirus 96 h static LC50: 114-196 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h static LC50: >200 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h flow-through	EC50 = 110 mg/L 17 h EC50 = 12200 mg/L 2 h EC50 = 13.7 mg/L 30 min	EC50 48 h: = 65 mg/L (Daphnia magna)

**Persistence and Degradability** No information available.

**Bioaccumulation** No information available.

Chemical Name	Log Pow
Triethanolamine	-2.53
Ethanolamine	-1.91
Boric acid	-0.757

**Mobility** No information available.

**Other Adverse Effects** No information available.

### 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

**Waste Disposal Methods** This material, as supplied, is not a hazardous waste according to Federal regulations (40 CFR 261). This material could become a hazardous waste if it is mixed with or otherwise comes in contact with a hazardous waste, if chemical additions are made to this material, or if the material is processed or otherwise altered. Consult 40 CFR 261 to determine whether the altered material is a hazardous waste. Consult the appropriate state, regional, or local regulations for additional requirements.

**Contaminated Packaging** Do not re-use empty containers.

### 14. TRANSPORT INFORMATION

#### DOT

UN-Number UN2491  
 Proper shipping name Ethanolamine solutions  
 Hazard Class 8  
 Packing Group III  
 Description UN2491, Ethanolamine, 8, III  
 Emergency Response Guide Number 153

#### TDG

UN-Number UN2491  
 Proper Shipping Name Ethanolamine  
 Hazard Class 8  
 Packing Group III  
 Description UN2491, Ethanolamine, 8, III, Marine Pollutant

**MEX**

**UN-Number** UN2491  
**Proper Shipping Name** Ethanolamine  
**Hazard Class** 8  
**Packing Group** III  
**Description** UN2491, Ethanolamine, 8, III

**IATA**

**UN-Number** UN2491  
**Proper Shipping Name** Ethanolamine solution  
**Hazard Class** 8  
**Packing Group** III  
**ERG Code** 8L  
**Description** UN2491, Ethanolamine solution, 8, III

**IMDG/IMO**

**UN-Number** UN2491  
**Proper Shipping Name** Ethanolamine  
**Hazard Class** 8  
**Packing Group** III  
**EmS No.** F-A, S-B  
**Description** UN2491, Ethanolamine, 8, III, Marine Pollutant

**15. REGULATORY INFORMATION**

**International Regulations**

**Ozone depleting substances** Not applicable  
**Persistent Organic Pollutants** Not applicable  
**Hazardous Waste** Not applicable  
**The Rotterdam Convention (Prior Informed Consent)** Not applicable  
**International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (MARPOL)** Not applicable

**International Inventories**

**TSCA** Complies  
**DSL** Complies

**Legend**

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory  
**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

**U.S. Federal Regulations**

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product does not contain any chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372.

**SARA 311/312 Hazard Categories**

**Acute Health Hazard** Yes  
**Chronic Health Hazard** No  
**Fire Hazard** No  
**Sudden Release of Pressure Hazard** No  
**Reactive Hazard** No

**Clean Water Act**

This product does not contain any substances regulated as pollutants pursuant to the Clean Water Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42).

**CERCLA**



This material, as supplied, does not contain any substances regulated as hazardous substances under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) or the Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). There may be specific reporting requirements at the local, regional, or state level pertaining to releases of this material.

### U.S. State Regulations

#### California Proposition 65

This product contains the following Proposition 65 chemicals:

### U.S. State Right-to-Know Regulations

Chemical Name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Triethanolamine	X	X	X		X
Ethanolamine	X	X	X	X	X

### U.S. EPA Label Information

EPA Pesticide Registration Number Not applicable

## 16. OTHER INFORMATION

<u>NFPA</u>	Health Hazard 3	Flammability 0	Instability 0	Physical and Chemical Hazards -
<u>HMIS</u>	Health Hazard 3	Flammability 0	Physical Hazard 0	Personal Protection X

Prepared By Product Stewardship  
23 British American Blvd.  
Latham, NY 12110  
1-800-572-6501

Issuing Date 12-Feb-2015  
Revision Date 15-May-2017  
Revision Note (M)SDS sections updated. 1. 15.

#### General Disclaimer

The information provided on this SDS 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 guide for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered as 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 material or in any process, unless specified in the text.

**End of Safety Data Sheet**



# FICHES SIGNALÉTIQUES / FICHE TECHNIQUE SANTÉ-SECURITE

Date d'émission 12-févr.-2015

Date de révision 15-mai-2017

Numéro de révision 3

*Ce document est conforme à la norme sur la communication des renseignements à l'égard des matières dangereuses d'OSHA (29 CFR 1910.1200), au SIMDUT 2015 du Canada qui comprend la Loi sur les produits dangereux (LPD) amendée et le Règlement sur les produits dangereux (RPD), et à la norme NMX-R-019-SC-2011 du Mexique.*

## 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PREPARATION ET DE LA SOCIETE/ENTREPRISE

### Identificateur de produit SGH

**Nom du produit** Powerchip 2000

### Autres moyens d'identification

**Code du Produit** 76305, 76355

**No. ONU** UN2491

**Synonymes** aucune

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

**Utilisation recommandée** Liquide d'usage synthétique

**Utilisations déconseillées** Aucun renseignement disponible

### Renseignements sur le distributeur

#### **Fournisseur initial**

ITW Permatex Canada  
1-35 Brownridge Road  
Halton Hills, ON, L7G 0C6  
Canada  
TEL: 1-800-452-5823

#### **Adresse du fabricant**

ITW Pro Brands  
616 E Industrial Street  
Dewitt, IA 52742  
TEL: 1-800-452-5823

#### **Numéro de téléphone d'appel d'urgence**

**Téléphone en cas d'urgence** CHEMTREC : 1-800-424-9300 aux É.-U. ou 703-527-3887 à l'extérieur des É.-U.

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

### Classification

Ce produit est considéré comme dangereux selon les critères fixés dans la norme sur la communication des renseignements à l'égard des matières dangereuses d'OSHA (29 CFR 1910.1200), le SIMDUT 2015 du Canada qui comprend la Loi sur les produits dangereux (LPD) amendée et le Règlement sur les produits dangereux (RPD), et la norme NMX-R-019-SC-2011 du Mexique.

Corrosion et/ou irritation de la peau	Catégorie 1 Sous-catégorie 1B
Lésion/irritation grave des yeux	Catégorie 1
Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition unique	Catégorie 3

### Éléments pour les étiquettes

#### Danger



#### Déclarations sur les risques

Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires  
Peut irriter les voies respiratoires

#### Dangers physiques et pour la santé non classés ailleurs

Sans objet.

#### Déclarations sur la sécurité

##### Prévention

- Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols
- Se laver à fond la figure, les mains et la peau exposée après avoir manipulé
- Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

##### Conseils généraux

- Aucun

##### 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 (ou les cheveux): Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher
- Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser

##### Inhalation

- EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime en plein air et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer
- Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise

##### Ingestion

- EN CAS D'INGESTION : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir

##### Entreposage

- Garder sous clef
- Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche

##### Élimination

- Acheminer le contenu/contenant vers une usine agréée d'élimination des déchets

**Autres informations**

Pas d'information disponible.

10.75054 % du mélange est constitué d'ingrédients de toxicité inconnue

**3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS**

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)
Triéthanolamine	102-71-6	15.20299	-	-
Éthanolamine	141-43-5	6.02	-	-
Acide borique	10043-35-3	4.02	-	-

**4. PREMIERS SOINS****Description des mesures requises pour les premiers secours****Contact avec les 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 médecin ou un centre anti-poison.

**Contact avec la peau**

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher. Appeler immédiatement un médecin ou un centre anti-poison.

**Inhalation**

EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'air frais et la garder au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un médecin ou un centre anti-poison.

**Ingestion**

Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un médecin ou un centre anti-poison.

**Protection pour les secouristes**

Utiliser un équipement de protection personnelle. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

**Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés****Symptômes/effets les plus importants**

Étourdissements. Grave irritation ou lésion des yeux, Brûlure, Somnolence, Irritation.

**Indication de consultation médicale immédiate et du traitement spécial requis si nécessaire****Avis aux médecins**

Traiter de façon symptomatique.

**5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE****Moyen d'extinction approprié**

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat.

**Moyens d'extinction inappropriés** Pas d'information disponible.

**Dangers spécifiques provenant de la substance chimique** Le produit provoque des brûlures aux yeux, à la peau et aux muqueuses. Ne pas toucher les contenants endommagés ou le produit déversé à moins de porter des vêtements protecteurs appropriés.

**Données sur les risques d'explosion**

**Sensibilité à un choc mécanique** Aucune.

**Sensibilité à une décharge statique** Aucune.

**Équipement de protection et précautions pour les pompiers** Comme pour tout incendie, porter un respirateur à air comprimé, MSHA/NIOSH (approuvé ou équivalent), ainsi qu'une combinaison complète de protection.

## 6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

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

**Précautions individuelles** Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Garder les personnes à l'écart de l'endroit du déversement/de la fuite et en amont du vent. Assurer une ventilation adéquate. Ne pas toucher les emballages endommagés ou le produit déversé. Ne pas laisser pénétrer dans les yeux, ni mettre en contact avec la peau ou les vêtements. Porter des gants/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.

### Déversements -Précautions pour la protection de l'environnement

**Déversements -Précautions pour la protection de l'environnement** Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts. Voir la section 12 pour d'autres informations écologiques.

### Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage

**Méthodes de confinement** Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Endiguer pour récupérer les déversements importants de liquide.

**Méthodes de nettoyage** Endiguer. Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure). Utiliser un équipement de protection personnelle. Balayer et déposer avec une pelle dans des récipients appropriés pour l'élimination.

## 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

### Précautions pour une manipulation sécuritaire

**Manipulation** Assurer une ventilation adéquate. Ne pas laisser pénétrer dans les yeux, ni mettre en contact avec la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. Porter un équipement de protection personnelle. Bien laver après manipulation.

### Condition d'entreposage sécuritaire, incluant toute incompatibilité

**Entreposage** Conserver le récipient bien fermé. Conserver dans le contenant original. Tenir sous clé

**Produits incompatibles** Oxydants forts.

## 8. MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### Paramètres de contrôle

#### Directives au sujet de l'exposition

ACGIH TLV : Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux - valeur limite d'exposition. OSHA PEL :

Administration de la sécurité et de la santé professionnelle - limites d'exposition admissibles. NIOSH IDLH : Danger immédiat pour la vie ou la santé

### Sécurité intégrée appropriée

**Mesures d'ordre technique** Douches  
Points de lavage des yeux  
Systèmes d'aération

### Mesures de protection individuelle, tels qu'équipements de protection individuelle

**Protection du visage/des yeux** Lunettes de sécurité à protection intégrale. Écran facial.  
**Protection de la peau et du corps** Porter des gants/des vêtements de protection  
**Protection respiratoire** Si les limites d'exposition sont dépassées ou qu'une irritation est observée, un appareil de protection respiratoire approuvé par NIOSH/MSHA doit être porté. Un appareil respiratoire à pression positive et à adduction d'air peut être exigé pour des concentrations élevées du contaminant en suspension dans l'air. La protection respiratoire doit être fournie en conformité avec les réglementations locales actuelles.

**Mesures d'hygiène** Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Nettoyer régulièrement l'équipement, les locaux et les vêtements de travail.

## 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### Renseignements sur les propriétés physiques et chimiques de base

<b>État physique</b>	Liquide.	<b>Aspect</b>	bleu foncé.
<b>Odeur</b>	douce.	<b>Seuil de l'odeur</b>	Pas d'information disponible.
<b><u>Propriété</u></b>	<b><u>Valeurs</u></b>	<b><u>Remarques/ - Méthode</u></b>	
<b>pH</b>	9.8	at 10%	
<b>Point/intervalle de fusion</b>	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance	
<b>Point/intervalle d'ébullition</b>	100 °C / 212 °F	Aucun à notre connaissance	
<b>Point d'éclair</b>	> 93 °C / > 200 °F	PMCC	
<b>Taux d'évaporation</b>	<1	Aucun à notre connaissance	
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance	
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>			
<b>limite supérieure d'inflammabilité</b>	Donnée non disponible		
<b>limite inférieure d'inflammabilité</b>	Donnée non disponible		
<b>Pression de vapeur</b>	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance	
<b>Densité gazeuse</b>	>1	Aucun à notre connaissance	
<b>Densité relative</b>	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance	
<b>Densité</b>	1.07	Aucun à notre connaissance	
<b>Solubilité dans l'eau</b>	Soluble dans l'eau.	Aucun à notre connaissance	
<b>Solubilité dans d'autres solvants</b>	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance	
<b>Coefficient de partage (n-octanol/eau)</b>	donnée non disponible	Aucun à notre connaissance	
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance	
<b>Température de décomposition</b>	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance	
<b>Viscosité</b>	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance	
<b>Indice d'inflammabilité</b>	Non Inflammable		
<b>Propriétés explosives</b>	Donnée non disponible		
<b>Propriétés comburantes</b>	Donnée non disponible		
<b><u>Autres informations</u></b>			
<b>Teneur (%) en COV (composés organiques volatils)</b>	aucune		

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

<b>Réactivité</b>	donnée non disponible
<b>Stabilité chimique</b>	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
<b>Possibilité de réactions dangereuses</b>	Néant dans des conditions normales de traitement.
<b>Polymérisation dangereuse</b>	Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.
<b>Conditions à éviter</b>	Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.
<b>Produits incompatibles</b>	Oxydants forts.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Oxydes de carbone oxydes d'azote (NOx).

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### Informations sur les voies possibles d'exposition

<b>Informations sur le produit</b>	Le produit ne représente pas un danger de toxicité aiguë selon les informations connues ou fournies
<b>Inhalation</b>	Peut irriter l'appareil respiratoire.
<b>Contact avec les yeux</b>	Provoque des lésions oculaires graves.
<b>Contact avec la peau</b>	Provoque des brûlures graves de la peau.
<b>Ingestion</b>	L'ingestion provoque des brûlures du canal digestif et des voies respiratoires supérieures

### Mesures numériques de toxicité - Produit

**Toxicité aiguë inconnue** 10.75054 % du mélange est constitué d'ingrédients de toxicité inconnue

*Les valeurs suivantes sont calculées selon le chapitre 3.1 du document SGH :*

**DL50 orale** 10330 mg/kg; Estimation de la toxicité aiguë

**DL50 épidermique** 13408 mg/kg; Estimation de la toxicité aiguë

#### **Inhalation**

**poussières/brouillard** 22.2 mg/L; Estimation de la toxicité aiguë

**Vapeur** 163 mg/L; Estimation de la toxicité aiguë

### Information sur les composants

Nom Chimique	DL50 orale	DL50 épidermique	CL50 par inhalation
Triéthanolamine	= 4190 mg/kg ( Rat )	> 20 mL/kg ( Rabbit ) > 16 mL/kg ( Rat )	-
Éthanolamine	= 1720 mg/kg ( Rat )	= 1 mL/kg ( Rabbit ) = 1000 mg/kg ( Rabbit )	-

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

**Symptômes** Provoque des brûlures Peut causer de la somnolence et des étourdissements

### Effets différés et immédiats ainsi qu'effets chroniques à la suite d'expositions de courte et de longue durées

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Pas d'information disponible.

**Mutagénicité de la cellule germinale** Pas d'information disponible.

**Cancérogénicité** Le tableau ci-dessous précise si chacune des agences considérées a classé un ou plusieurs des ingrédients comme cancérogènes.

Nom Chimique	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
--------------	-------	------	-----	------

Triéthanolamine		Group 3		
-----------------	--	---------	--	--

**CIRC: (Agence internationale de Recherche sur le cancer)**

Groupe 3 : Inclassables quant à sa cancérogénicité pour l'homme

**OSHA : (Administration de la sécurité et de la santé professionnelle (Occupational Safety & Health Administration))**

X - Présent

<b>Toxicité pour la reproduction</b>	Pas d'information disponible.
<b>Toxicité systémique sur un organe cible précis (exposition unique)</b>	Peut irriter les voies respiratoires
<b>Toxicité systémique sur un organe cible précis (exposition répétée)</b>	Pas d'information disponible.
<b>Risque d'aspiration</b>	Pas d'information disponible.

**12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES****Écotoxicité**

Non répertorié

Nom Chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour les poissons	Toxicité pour les microorganismes	Daphnia magna (Puce d'eau)
Triéthanolamine 102-71-6	EC50 96 h: = 169 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 72 h: = 216 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 96 h: 10600 - 13000 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: 450 - 1000 mg/L static (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: > 1000 mg/L static (Pimephales promelas)		EC50 24 h: = 1386 mg/L (Daphnia magna)
Éthanolamine 141-43-5	EC50 72 h: = 15 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50: 227 mg/L Pimephales promelas 96 h flow-through LC50: 3684 mg/L Brachydanio rerio 96 h static LC50: 300-1000 mg/L Lepomis macrochirus 96 h static LC50: 114-196 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h static LC50: >200 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h flow-through	EC50 = 110 mg/L 17 h EC50 = 12200 mg/L 2 h EC50 = 13.7 mg/L 30 min	EC50 48 h: = 65 mg/L (Daphnia magna)

**Persistence et dégradabilité** Pas d'information disponible.**Bioaccumulation** Pas d'information disponible.

Nom Chimique	log Pow
Triéthanolamine	-2.53
Éthanolamine	-1.91
Acide borique	-0.757

**Mobilité** Pas d'information disponible.**Autres effets néfastes** Pas d'information disponible.**13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION****Méthodes d'élimination**

Ce produit, tel que fourni, ne représente pas un déchet dangereux selon les règlements fédéraux (40 CFR 261). Ce produit pourrait devenir un déchet dangereux s'il est mélangé ou mis en contact avec un déchet dangereux, si des apports chimiques sont effectués à ce produit ou si le produit est traité ou altéré autrement. Consultez le règlement 40 CFR 261



pour vérifier si le produit altéré est un déchet dangereux. Consultez les règlements fédéraux, régionaux ou locaux pour des exigences supplémentaires

**Emballages contaminés** Ne pas réutiliser des récipients vides.

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

### DOT

<b>No. ONU</b>	UN2491
<b>Nom d'expédition</b>	Ethanolamine solutions
<b>Classement des dangers</b>	8
<b>Groupe d'emballage</b>	III
<b>Description</b>	UN2491, Ethanolamine, 8, III
<b>Numéro du guide des interventions d'urgence</b>	153

### TDG

<b>No. ONU</b>	UN2491
<b>Nom d'expédition</b>	Ethanolamine
<b>Classement des dangers</b>	8
<b>Groupe d'emballage</b>	III
<b>Description</b>	UN2491, Ethanolamine, 8, III, Marine Pollutant

### MEX

<b>No. ONU</b>	UN2491
<b>Nom d'expédition</b>	Ethanolamine
<b>Classement des dangers</b>	8
<b>Groupe d'emballage</b>	III
<b>Description</b>	UN2491, Ethanolamine, 8, III

### IATA

<b>No. ONU</b>	UN2491
<b>Nom d'expédition</b>	Ethanolamine solution
<b>Classement des dangers</b>	8
<b>Groupe d'emballage</b>	III
<b>Code du Guide des mesures d'urgence (GMU)</b>	8L
<b>Description</b>	UN2491, Ethanolamine solution, 8, III

### IMDG/IMO

<b>No. ONU</b>	UN2491
<b>Nom d'expédition</b>	Ethanolamine
<b>Classement des dangers</b>	8
<b>Groupe d'emballage</b>	III
<b>No EMS</b>	F-A, S-B
<b>Description</b>	UN2491, Ethanolamine, 8, III, Marine Pollutant

## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

### Règlements internationaux

<b>Substances appauvrissant la couche d'ozone</b>	Sans objet
<b>Polluants organiques persistants</b>	Sans objet
<b>Déchet dangereux</b>	Sans objet
<b>La Convention de Rotterdam (consentement éclairé préalable)</b>	Sans objet
<b>Convention internationale pour la prévention de la pollution par les</b>	Sans objet

**navires (MARPOL)****Inventaires internationales**

**TSCA** Est conforme à (aux)  
**LIS** Est conforme à (aux)

**Légende**

**TSCA** - États-Unis - Article 8 (b) de l'inventaire TSCA (loi réglementant les substances toxiques)  
**LIS/LES** – liste intérieure des substances/liste extérieure des substances pour le Canada

**Réglementations fédérales des États-Unis**

Section 313 du titre III de la loi du Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Ce produit ne contient aucun produit chimique soumis aux exigences en matière de rapport de la Loi et du titre 40 du Code of Federal Regulations, partie 372.

**SARA 311/312 Catégories de dangers**

Risque aigu pour la santé	Oui
Risque chronique pour la santé	Non
Risque d'incendie	Non
Risque d'échappement soudain de la pression	Non
Danger de réaction	Non

**Loi sur la qualité de l'eau (Clean Water Act)**

Ce produit ne contient aucune substance réglementée comme polluant conformément au Clean Water Act (40 CFR 122.21 et 40 CFR 122.42).

**CERCLA**

Ce produit, comme fourni, ne contient aucune substance réglementée comme substance dangereuse selon le Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) ou le Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). Il peut y avoir des exigences spécifiques au niveau, local, régional ou provincial concernant les déversement de ce produit.

**Réglementations des Etats****Proposition 65 de la Californie**

Ce produit contient les substances suivantes qui sont incluses dans la proposition 65:

**Règlement d'état sur le droit à l'information aux États-Unis**

Nom Chimique	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvanie	Illinois	Rhode Island
Triéthanolamine	X	X	X		X
Éthanolamine	X	X	X	X	X

**États-Unis Informations sur les étiquettes EPA**

**Numéro d'homologation des pesticides de l'EPA** Sans objet

**16. AUTRES INFORMATIONS**

<b><u>NFPA</u></b>	Danger pour la santé	3	Inflammabilité	0	Instabilité	0	Dangers physico-chimiques	-
<b><u>HMIS</u></b>	Danger pour la santé	3	Inflammabilité	0	Danger physique	0	Précautions individuelles	X

**Préparé par** Bonne gestion des produits  
 23 British American Blvd.

---

	Latham, NY 12110
	1 800 572-6501
<b>Date d'émission</b>	12-févr.-2015
<b>Date de révision</b>	15-mai-2017
<b>Note sur la révision</b>	Sections de la FS mises à jour. 1. 15.

**Clause de non-responsabilité**

Les renseignements fournis dans cette fiche signalétique sont exacts selon nos connaissances, nos renseignements et notre opinion à la date de sa publication. Les renseignements donnés sont conçus seulement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, 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 seulement au produit spécifique désigné et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, sauf si spécifié dans le texte.

**Fin de la fiche technique santé-sécurité**