



# 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** 75014 Vytron-N

### Other means of identification

**Product Code(s)** 75014, 75054, 75554

**Synonyms** None

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

**Recommended Use** General-purpose synthetic metalworking 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 2
Serious Eye Damage/Eye Irritation	Category 1
Carcinogenicity	Category 2
Specific Target Organ Toxicity (Repeated Exposure)	Category 2
Flammable liquids	Category 4

## Label Elements

### Danger



### Hazard Statements

Causes skin irritation  
 Causes serious eye damage  
 May cause cancer  
 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure  
 Combustible liquid.

### Physical and Health Hazards Not Otherwise Classified

Not applicable.

### Precautionary Statements

#### Prevention

- Obtain special instructions before use.
- Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
- Use personal protective equipment as required.
- Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling.
- Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray.
- Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces - No smoking.
- Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

#### General Advice

- If exposed or concerned: Get medical attention/advice
- Specific treatment (see supplemental instructions on the administration of antidotes on this label)

#### 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: Wash with plenty of soap and water.
- If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
- Take off contaminated clothing and wash before reuse.

#### Fire

- In case of fire: Use CO<sub>2</sub>, dry chemical, or foam for extinction.

#### Storage

- Store locked up.
- Store in a well-ventilated place. Keep cool.

#### Disposal

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

**Other information**

Harmful to aquatic life.

9.2938% 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)
Diisopropanolamine	110-97-4	4.2585	-	-
Ethanolamine	141-43-5	4	-	-
Boric acid	10043-35-3	4	-	-
Diethanolamine	111-42-2	1.509461	-	-

**4. FIRST AID MEASURES****Description of necessary first-aid measures****General Advice**

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

**Eye Contact**

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.

**Skin Contact**

Wash skin with soap and water. If skin irritation occurs: Get medical advice/ attention. Take off contaminated clothing and wash before reuse.

**Inhalation**

If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER or doctor/physician.

**Ingestion**

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

**Protection of First-aiders**

Avoid contact with skin, eyes and clothing. Use personal protective equipment.

**Most important symptoms/effects, acute and delayed****Most Important Symptoms/Effects** Irritation. Serious eye irritation or damage.**Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary****Notes to Physician**

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**

None

**Specific Hazards Arising from the Chemical**

May burn if exposed to high temperature. Use water spray to cool unopened containers.

**Explosion Data****Sensitivity to Mechanical Impact**

None.

**Sensitivity to Static Discharge**

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**

Use personal protective equipment. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Wash thoroughly after handling.

**Environmental Precautions****Environmental Precautions**

Do not flush into surface water or sanitary sewer system. See Section 12 for additional Ecological Information. Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant. Avoid release to the environment.

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

Dike to collect large liquid spills.

**Methods for Cleaning 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**

Do not get in eyes. Wear personal protective equipment. Avoid contact with skin, eyes and clothing.

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

Keep container tightly closed.

**Incompatible Products**

Strong oxidizing agents.

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

The following ingredients are the only ingredients of the product above the cut-off level (or level that contributes to the hazard classification of the mixture) which have an exposure limit applicable in the region for which this safety data sheet is intended or other recommended limit. At this time, the other relevant constituents have no known exposure limits from the sources listed here.

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>
Diethanolamine 111-42-2	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction and vapor S*	(vacated) TWA: 3 ppm (vacated) TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm	IDLH: 3300 ppm 10% LEL

64-17-5		TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 1000 ppm (vacated) TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 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.  
**Skin and Body Protection**                Wear protective gloves/clothing.  
**Respiratory Protection**                    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.

**Hygiene Measures**                            When using, do not eat, drink or smoke. Provide regular cleaning of equipment, work area and clothing. Remove and wash contaminated clothing before re-use. Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling.

**9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**

**Information on basic physical and chemical properties**

<b>Physical State</b>	Liquid.	<b>Appearance</b>	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	1.05	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

**Flammable Properties**                      Not flammable

**Explosive Properties**                        No data available  
**Oxidizing Properties**                        No data available

**Other information**

**VOC Content (%)**                            None

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

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

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

### Information on likely routes of exposure

<b>Product Information</b>	There is no data available for this product
<b>Inhalation</b>	There is no data available for this product.
<b>Eye Contact</b>	Causes serious eye damage.
<b>Skin Contact</b>	Causes skin irritation.
<b>Ingestion</b>	There is no data available for this product.

### Numerical measures of toxicity - Product

**Unknown acute toxicity** 9.2938% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity.

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

<b>LD50 Oral</b>	10871 mg/kg; Acute toxicity estimate
<b>LD50 Dermal</b>	21665 mg/kg; Acute toxicity estimate
<b>Inhalation dust/mist</b>	37.3 mg/L; Acute toxicity estimate
<b>Vapor</b>	275 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 )	-
Diisopropanolamine	= 4765 mg/kg ( Rat )	= 8000 mg/kg ( Rabbit )	-
Ethanolamine	= 1720 mg/kg ( Rat )	= 1 mL/kg ( Rabbit ) = 1000 mg/kg ( Rabbit )	-
Diethanolamine	= 780 mg/kg ( Rat ) = 620 µL/kg ( Rat )	= 7640 µL/kg ( Rabbit )	-
Ethanol	= 7060 mg/kg ( Rat )	-	= 124.7 mg/L ( Rat ) 4 h

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

**Symptoms** Irritation Causes serious eye damage.

### 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. Ethanol has been shown to be carcinogenic in long-term studies only when consumed and abused as an alcoholic beverage.

Chemical Name	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
---------------	-------	------	-----	------

Diethanolamine	A3	Group 2B		X
----------------	----	----------	--	---

**ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)**

A2 - Suspected Human Carcinogen

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

Group 1 - Carcinogenic to Humans

Group 2B - Possibly Carcinogenic to Humans

**NTP: (National Toxicity Program)**

Known - Known Carcinogen

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

X - Present

**Reproductive Toxicity  
Developmental Toxicity**

No information available.

Ethanol has been shown to be a reproductive toxin only when consumed as an alcoholic beverage

**STOT - single exposure  
STOT - repeated exposure  
Aspiration Hazard**

No information available.

May cause disorder and damage to the: Liver

No information available.

**12. ECOLOGICAL INFORMATION****Ecotoxicity**

Harmful to aquatic life

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)
Diisopropanolamine 110-97-4	EC50 72 h: = 270 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 96 h: 1000 - 2200 mg/L static (Brachydanio rerio) LC50 96 h: 1000 - 2200 mg/L static (Leuciscus idus)		EC50 48 h: = 277.7 mg/L (Daphnia magna Straus)
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)
Diethanolamine 111-42-2	EC50 96 h: 2.1 - 2.3 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50 72 h: = 7.8 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 96 h: 1200 - 1580 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: 4460 - 4980 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: 600 - 1000 mg/L static (Lepomis macrochirus)		EC50 48 h: = 55 mg/L (Daphnia magna)
Ethanol 64-17-5		LC50 96 h: 12.0 - 16.0 mL/L static (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: 13400 - 15100 mg/L flow-through	EC50 = 34634 mg/L 30 min EC50 = 35470 mg/L 5 min	LC50 48 h: 9268 - 14221 mg/L (Daphnia magna) EC50 24 h: = 10800 mg/L (Daphnia magna) EC50 48

	(Pimephales promelas) LC50 96 h: > 100 mg/L static (Pimephales promelas)	h: = 2 mg/L Static (Daphnia magna)
--	--	------------------------------------

**Persistence and Degradability** No information available.

**Bioaccumulation** No information available.

Chemical Name	Log Pow
Diisopropanolamine	-0.79
Ethanolamine	-1.91
Boric acid	-0.757
Diethanolamine	-2.18

**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** Not regulated

**TDG** Not regulated.

**MEX** Not regulated

### 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/NDL** - 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 contains a chemical or chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372:

Chemical Name	CAS-No	Weight %	SARA 313 - Threshold Values %
Diethanolamine	111-42-2	1.509461	1.0

**SARA 311/312 Hazard Categories**

Acute Health Hazard	Yes
Chronic Health Hazard	Yes
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, contains one or more substances regulated as a hazardous substance under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302):

Chemical Name	Hazardous Substances RQs	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Diethanolamine	100 lb		RQ 100 lb final RQ RQ 45.4 kg final RQ

**U.S. State Regulations**

**California Proposition 65**

Ethyl alcohol is only considered a Proposition 65 developmental hazard when it is ingested as an alcoholic beverage. This product contains the following Proposition 65 chemicals:

Chemical Name	CAS-No	California Prop. 65
Diethanolamine	111-42-2	Carcinogen
Ethanol	64-17-5	Developmental

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

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

**U.S. EPA Label Information**

EPA Pesticide Registration Number Not applicable

**16. OTHER INFORMATION**

**NFPA** Health Hazard 3 Flammability 1 Instability 0 Physical and Chemical Hazards -

**HMIS** Health Hazard 3\* Flammability 1 Physical Hazard 0 Personal Protection X

\*Indicates a chronic health hazard.

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 75014 Vytron-N

### Autres moyens d'identification

Code du Produit 75014, 75054, 75554

Synonymes aucune

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

Utilisation recommandée Liquide synthétique universel pour le travail des métaux

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 2
Lésion/irritation grave des yeux	Catégorie 1
Cancérogénicité	Catégorie 2
Toxicité systémique sur un organe cible précis (exposition répétée)	Catégorie 2
Liquides inflammables	Catégorie 4

### Éléments pour les étiquettes

#### Danger



#### Déclarations sur les risques

Provoque une irritation cutanée

Provoque des lésions oculaires graves

Peut causer le cancer

Peut causer des lésions aux organes à la suite d'une exposition prolongée ou répétée

Liquide combustible

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

Sans objet.

#### Déclarations sur la sécurité

##### Prévention

- Se procurer les instructions avant utilisation
- Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité
- Utiliser l'équipement de protection individuel requis
- Se laver à fond la figure, les mains et la peau exposée après avoir manipulé
- Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols
- Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer
- Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

##### Conseils généraux

- En cas d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin
- Traitement spécifique (voir les instructions supplémentaires concernant l'administration des antidotes sur cette étiquette)

##### 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 de la peau: Demander un conseil médical/des soins
- Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation

##### Feu

- En cas d'incendie : Utiliser du CO<sub>2</sub>, une poudre extinctrice ou une mousse pour l'extinction

##### Entreposage

- Garder sous clef
- Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais

**Élimination**

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

**Autres informations**

Nocif pour les organismes aquatiques.

9.2938 % 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)
Diisopropanolamine	110-97-4	4.2585	-	-
Éthanolamine	141-43-5	4	-	-
Acide borique	10043-35-3	4	-	-
Diéthanolamine	111-42-2	1.509461	-	-

### 4. PREMIERS SOINS

**Description des mesures requises pour les premiers secours****Conseils généraux**

Un examen médical immédiat est requis. Montrer cette fiche technique de santé-sécurité au médecin en consultation.

**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**

Laver la peau avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

**Inhalation**

En cas de symptômes de problèmes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

**Ingestion**

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

**Protection pour les secouristes**

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

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

Irritation. Grave irritation ou lésion des yeux.

**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

<b><u>Moyen d'extinction approprié</u></b>	Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat.
<b><u>Moyens d'extinction inappropriés</u></b>	aucune
<b><u>Dangers spécifiques provenant de la substance chimique</u></b>	Peut brûler en cas d'exposition à une température élevée. Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.
<b>Données sur les risques d'explosion</b>	
Sensibilité à un choc mécanique	Aucune.
Sensibilité à une décharge statique	Aucune.
<b><u>Équipement de protection et précautions pour les pompiers</u></b>	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** Utiliser un équipement de protection personnelle. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Bien laver après manipulation.

### **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. Acheminer le contenu/contenant vers une usine agréée d'élimination des déchets. Éviter le rejet dans l'environnement.

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

**Méthodes de confinement** Endiguer pour récupérer les déversements importants de liquide.

**Méthodes de nettoyage** 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** Ne pas laisser pénétrer dans les yeux. Porter un équipement de protection personnelle. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

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

**Entreposage** Conserver le récipient bien fermé.

**Produits incompatibles** Oxydants forts.

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

### **Paramètres de contrôle**

**Directives au sujet de l'exposition** Les ingrédients suivants sont les seuls ingrédients du produit au-dessus de la valeur seuil (ou de la valeur qui contribue à la classification de danger du mélange) qui possèdent une limite d'exposition applicable à la région pour laquelle cette fiche de données de sécurité est préparée ou une autre limite recommandée. À ce moment-ci, les autres constituants pertinents ne possèdent pas de limites d'exposition connues des autres sources indiquées

ici.

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.  
**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. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver à fond la figure, les mains et la peau exposée après avoir manipulé

## 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

**État physique** Liquide.  
**Odeur** douce. **Aspect** bleu.  
**Seuil de l'odeur** Pas d'information disponible.

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques/ - Méthode</u>
<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>	1.05	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	

### Autres informations

**Teneur (%) en COV (composés organiques volatils)** aucune

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

**Réactivité** donnée non disponible

**Stabilité chimique** Stable dans les conditions recommandées de stockage.

**Possibilité de réactions dangereuses** Néant dans des conditions normales de traitement.

**Polymérisation dangereuse** Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

**Conditions à éviter** Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

**Produits incompatibles** Oxydants forts.

**Produits de décomposition dangereux** Oxydes de carbone oxydes d'azote (NOx).

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### Informations sur les voies possibles d'exposition

**Informations sur le produit** Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit

**Inhalation** Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

**Contact avec les yeux** Provoque des lésions oculaires graves.

**Contact avec la peau** Provoque une irritation de la peau.

**Ingestion** Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

### Mesures numériques de toxicité - Produit

**Toxicité aiguë inconnue** 9.2938 % du mélange est constitué d'ingrédients de toxicité inconnue

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

**DL50 orale** 10871 mg/kg; Estimation de la toxicité aiguë

**DL50 épidermique** 21665 mg/kg; Estimation de la toxicité aiguë

#### **Inhalation**

**poussières/brouillard** 37.3 mg/L; Estimation de la toxicité aiguë

**Vapeur** 275 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 )	-
Diisopropanolamine	= 4765 mg/kg ( Rat )	= 8000 mg/kg ( Rabbit )	-
Éthanolamine	= 1720 mg/kg ( Rat )	= 1 mL/kg ( Rabbit ) = 1000 mg/kg ( Rabbit )	-
Diéthanolamine	= 780 mg/kg ( Rat ) = 620 µL/kg ( Rat )	= 7640 µL/kg ( Rabbit )	-
Éthanol	= 7060 mg/kg ( Rat )	-	= 124.7 mg/L ( Rat ) 4 h

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

**Symptômes** Irritation Provoque des lésions oculaires graves

### 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.



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

**Cancérogénécité**

Le tableau ci-dessous précise si chacune des agences considérées a classé un ou plusieurs des ingrédients comme cancérogènes. Il a été démontré, lors des études à long terme, que l'éthanol est cancérogène seulement lorsqu'il est consommé en tant que boisson alcoolisée

Nom Chimique	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Diéthanolamine	A3	Group 2B		X

**ACGIH : (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)**

A2 – Agent cancérogène suspecté chez l'Homme

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

Groupe 1 - Cancérogène pour l'Homme

Groupe 2B - Cancérogène possible pour l'Homme

**NTP : (National Toxicity Program)**

Connu – Cancérogène connu

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

X - Présent

**Toxicité pour la reproduction** Pas d'information disponible.

**Toxicité pour le développement** Il a été démontré que l'éthanol est une toxine pour la reproduction seulement lorsqu'il est consommé comme une boisson alcoolisée

**Toxicité systémique sur un organe cible précis (exposition unique)** Pas d'information disponible.

**Toxicité systémique sur un organe cible précis (exposition répétée)** Peut provoquer des troubles et des lésions à: Foie

**Risque d'aspiration** Pas d'information disponible.

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### Écotoxicité

Nocif pour les organismes aquatiques

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)
Diisopropanolamine 110-97-4	EC50 72 h: = 270 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 96 h: 1000 - 2200 mg/L static (Brachydanio rerio) LC50 96 h: 1000 - 2200 mg/L static (Leuciscus idus)		EC50 48 h: = 277.7 mg/L (Daphnia magna Straus)
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)

Diéthanolamine 111-42-2	EC50 96 h: 2.1 - 2.3 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50 72 h: = 7.8 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 96 h: 1200 - 1580 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: 4460 - 4980 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: 600 - 1000 mg/L static (Lepomis macrochirus)		EC50 48 h: = 55 mg/L (Daphnia magna)
Éthanol 64-17-5		LC50 96 h: 12.0 - 16.0 mL/L static (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: 13400 - 15100 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: > 100 mg/L static (Pimephales promelas)	EC50 = 34634 mg/L 30 min EC50 = 35470 mg/L 5 min	LC50 48 h: 9268 - 14221 mg/L (Daphnia magna) EC50 24 h: = 10800 mg/L (Daphnia magna) EC50 48 h: = 2 mg/L Static (Daphnia magna)

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

**Bioaccumulation** Pas d'information disponible.

Nom Chimique	log Pow
Diisopropanolamine	-0.79
Éthanolamine	-1.91
Acide borique	-0.757
Diéthanolamine	-2.18

**Mobilité** Pas d'information disponible.

**Autres effets néfastes** Pas d'information disponible.

### 13. CONSIDERATIONS 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** Non réglementé

**TDG** Non réglementé.

**MEX** Non réglementé

### 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

#### Règlements internationaux

**Substances appauvrissant la couche d'ozone** Sans objet  
**Polluants organiques persistants** Sans objet  
**Déchet dangereux** Sans objet  
**La Convention de Rotterdam (consentement éclairé préalable)** Sans objet  
**Convention internationale pour la prévention de la pollution par les** 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 du « Superfund Amendments and Reauthorization Act » de 1986 (SARA). Ce produit contient un produit ou des produits chimiques qui sont soumis aux exigences de rapport du « Act and Title 40n » du Code de règlements fédéraux, Partie 37:

Nom Chimique	No. CAS	% en poids	SARA 313 - valeurs du seuil %
Diéthanolamine	111-42-2	1.509461	1.0

**SARA 311/312 Catégories de dangers**

Risque aigu pour la santé Oui  
 Risque chronique pour la santé Oui  
 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 matériau, tel que proposé, contient une ou plusieurs substances répertoriées comme des substances dangereuses par le Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302)

Nom Chimique	Quantité de substances dangereuses à déclarer	Quantité de substances extrêmement dangereuses à déclarer	RQ
Diéthanolamine	100 lb		RQ 100 lb final RQ RQ 45.4 kg final RQ

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

Selon la Proposition 65, l'alcool éthylique est considéré comme un danger pour le développement uniquement lorsqu'il est ingéré comme une boisson alcoolisée. Ce produit contient les substances suivantes qui sont incluses dans la proposition 65:

Nom Chimique	No. CAS	Prop. 65 de la Californie
Diéthanolamine	111-42-2	Carcinogen
Éthanol	64-17-5	Developmental

**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
Diisopropanolamine		X	X		
Éthanolamine	X	X	X	X	X
Diéthanolamine	X	X	X	X	X
Éthanol	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>NFPA</b>	Danger pour la santé 3	Inflammabilité 1	Instabilité 0	Dangers physico-chimiques -
<b>HMIS</b>	Danger pour la santé 3*	Inflammabilité 1	Danger physique 0	Précautions individuelles X

\*Indique un risque chronique pour la santé

**Préparé par** Bonne gestion des produits  
 23 British American Blvd.  
 Latham, NY 12110  
 1 800 572-6501

**Date d'émission** 12-févr.-2015  
**Date de révision** 15-mai-2017  
**Note sur la révision** 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**