



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 G-25J

Other means of identification

Product Code(s) 75012, 75052, 75552

UN-Number UN2491

Synonyms None

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended Use Synthetic grinding 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
Reproductive Toxicity	Category 1B
Specific Target Organ Systemic Toxicity (Single Exposure)	Category 3

Label Elements

Danger



Hazard Statements

Causes severe skin burns and eye damage
 May damage fertility or the unborn child
 May cause respiratory irritation. May cause drowsiness or dizziness

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.
- Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray.
- Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
- Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling.
- Use only outdoors or in a well-ventilated area.

General Advice

- Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

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.

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.

0% 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	14.48709	-	-
Ethanolamine	141-43-5	7.900001	-	-
Boric acid	10043-35-3	7.900001	-	-
Diisopropanolamine	110-97-4	5.355	-	-

4. FIRST AID MEASURES

Description of necessary first-aid measures

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	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. Remove and wash contaminated clothing before re-use.
Inhalation	IF INHALED: Remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Call a physician or Poison Control Center immediately.
Ingestion	Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a physician or Poison Control Center immediately.
Protection of First-aiders	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

<u>Suitable Extinguishing Media</u>	Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
<u>Unsuitable Extinguishing Media</u>	None
<u>Specific Hazards Arising from the Chemical</u>	The product causes burns of eyes, skin and mucous membranes. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing.
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**

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 allow material to contaminate ground water system. 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 dust/ fume/ gas/ mist/ vapors/ spray. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

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 ³	-	-
Boric acid 10043-35-3	TWA: 2 mg/m ³ inhalable fraction STEL: 6 mg/m ³ inhalable fraction	-	-
Ethanolamine 141-43-5	STEL: 6 ppm TWA: 3 ppm	TWA: 3 ppm TWA: 6 mg/m ³ (vacated) TWA: 3 ppm (vacated) TWA: 8 mg/m ³ (vacated) STEL: 6 ppm (vacated) STEL: 15 mg/m ³	IDLH: 30 ppm TWA: 3 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m ³

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.
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. Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling. Remove and wash contaminated clothing before re-use.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Information on basic physical and chemical properties

Physical State	Liquid.	Appearance	Dark green.
Odor	Amine.	Odor Threshold	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	1.08	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

Reactivity No data available.

Chemical stability Stable under recommended storage conditions.

Possibility of hazardous reactions None under normal processing.

<u>Hazardous Polymerization</u>	Hazardous polymerization does not occur.
<u>Conditions to avoid</u>	None known based on information supplied.
<u>Incompatible materials</u>	Strong oxidizing agents.
<u>Hazardous decomposition products</u>	Carbon oxides. Nitrogen oxides (NOx).

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure

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

Numerical measures of toxicity - Product

Unknown acute toxicity 0% 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	8199 mg/kg; Acute toxicity estimate
LD50 Dermal	11866 mg/kg; Acute toxicity estimate
Inhalation	
dust/mist	19 mg/L; Acute toxicity estimate
Vapor	139 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)	-
Boric acid	= 2660 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit)	>0.16 mg/L (Rat) 4 h
Ethanolamine	= 1720 mg/kg (Rat)	= 1 mL/kg (Rabbit) = 1000 mg/kg (Rabbit)	-
Diisopropanolamine	= 4765 mg/kg (Rat)	= 8000 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	Contains no ingredients above reportable quantities listed 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 Animal ingestion studies in several species, at high doses, indicate that borates cause reproductive and developmental effects. A human study of occupational exposure to borate dust showed no adverse effects on reproduction.

STOT - single exposure May cause respiratory irritation
STOT - repeated exposure No information available.
Aspiration Hazard No information available.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

The environmental impact of this product has not been fully investigated.

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)
Boric acid 10043-35-3		LC50 72 h: = 1020 mg/L flow-through (Carassius auratus)		EC50 48 h: 115 - 153 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)
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)

Persistence and Degradability No information available.

Bioaccumulation No information available.

Chemical Name	Log Pow
Triethanolamine	-2.53
Ethanolamine	-1.91
Boric acid	-0.757
Diisopropanolamine	-0.79

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 solution
Hazard Class	8
Packing Group	III
Description	UN2491, Ethanolamine solution, 8, III
Emergency Response Guide Number	153

TDG

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

MEX

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

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 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	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, 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
Boric acid	X			X	
Ethanolamine	X	X	X	X	X
Diisopropanolamine		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 G-25J

Autres moyens d'identification

Code du Produit 75012, 75052, 75552

No. ONU UN2491

Synonymes aucune

Utilisation recommandée du produit et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée Liquide de meulage 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 pour la reproduction	Catégorie 1B
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 nuire à la fertilité ou au fœtus

Peut provoquer une somnolence et des vertiges

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
- Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols
- Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage
- Se laver à fond la figure, les mains et la peau exposée après avoir manipulé
- Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé

Conseils généraux

- Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

Yeux

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

Peau

- EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (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

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.

0 % 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	14.48709	-	-
Éthanolamine	141-43-5	7.900001	-	-
Acide borique	10043-35-3	7.900001	-	-
Diisopropanolamine	110-97-4	5.355	-	-

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. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

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

<u>Moyen d'extinction approprié</u>	Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat.
<u>Moyens d'extinction inappropriés</u>	aucune
<u>Dangers spécifiques provenant de la substance chimique</u>	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.
<u>Équipement de protection et précautions pour les pompiers</u>	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	Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. 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 poussières/ fumées/ gaz/ brouillard/ vapeurs/ aérosols Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage
---------------------	---

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

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES**Renseignements sur les propriétés physiques et chimiques de base**

État physique	Liquide.	Aspect	vert foncé.
Odeur	Amine.	Seuil de l'odeur	Pas d'information disponible.
Propriété	Valeurs	Remarques/ - Méthode	
pH	9.8	at 10%	
Point/intervalle de fusion	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance	
Point/intervalle d'ébullition	100 °C / 212 °F	Aucun à notre connaissance	
Point d'éclair	> 93 °C / > 200 °F	PMCC	
Taux d'évaporation	<1	Aucun à notre connaissance	
Inflammabilité (solide, gaz)	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance	
Limites d'inflammabilité dans l'air			
limite supérieure d'inflammabilité	Donnée non disponible		
limite inférieure d'inflammabilité	Donnée non disponible		
Pression de vapeur	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance	
Densité gazeuse	>1	Aucun à notre connaissance	
Densité relative	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance	
Densité	1.08	Aucun à notre connaissance	
Solubilité dans l'eau	Soluble dans l'eau.	Aucun à notre connaissance	
Solubilité dans d'autres solvants	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance	
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	donnée non disponible	Aucun à notre connaissance	
Température d'auto-inflammation	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance	
Température de décomposition	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance	
Viscosité	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance	
Indice d'inflammabilité	Non Inflammable		
Propriétés explosives	Donnée non disponible		
Propriétés comburantes	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 Le produit ne représente pas un danger de toxicité aiguë selon les informations connues ou fournies

Inhalation Peut irriter l'appareil respiratoire. Peut causer de la somnolence et des étourdissements

Contact avec les yeux Provoque des lésions oculaires graves.

Contact avec la peau Provoque des brûlures graves de la peau.

Ingestion L'ingestion provoque des brûlures du canal digestif et des voies respiratoires supérieures

Mesures numériques de toxicité - Produit

Toxicité aiguë inconnue 0 % du mélange est constitué d'ingrédients de toxicité inconnue

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

DL50 orale 8199 mg/kg; Estimation de la toxicité aiguë

DL50 épidermique 11866 mg/kg; Estimation de la toxicité aiguë

Inhalation

poussières/brouillard 19 mg/L; Estimation de la toxicité aiguë

Vapeur 139 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)	-
Acide borique	= 2660 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit)	>0.16 mg/L (Rat) 4 h
Éthanolamine	= 1720 mg/kg (Rat)	= 1 mL/kg (Rabbit) = 1000 mg/kg (Rabbit)	-
Diisopropanolamine	= 4765 mg/kg (Rat)	= 8000 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.
Mutagénécité de la cellule germinale	Pas d'information disponible.
Cancérogénécité	Ne contient aucun ingrédient en une quantité supérieure aux quantités à déclarer indiquées comme carcinogènes

Nom Chimique	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Triéthanolamine		Group 3		

CIRC: (Agence internationale de Recherche sur le cancer)

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

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

X - Présent

Toxicité pour la reproduction	Des études sur l'ingestion animale chez plusieurs espèces, à doses élevées, indiquent que les borates provoquent des effets sur la reproduction et le développement. Une étude sur des humains exposés à la poussière de borate en milieu de travail n'a montré aucun effet indésirable sur la reproduction.
Toxicité systémique sur un organe cible précis (exposition unique)	Peut irriter les voies respiratoires
Toxicité systémique sur un organe cible précis (exposition répétée)	Pas d'information disponible.
Risque d'aspiration	Pas d'information disponible.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

L'impact sur l'environnement de ce produit n'a pas été complètement étudié.

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)
Acide borique 10043-35-3		LC50 72 h: = 1020 mg/L flow-through (Carassius auratus)		EC50 48 h: 115 - 153 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)
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)

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
Diisopropanolamine	-0.79

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

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

TDG

No. ONU UN2491
Nom d'expédition Ethanolamine solution
Classement des dangers 8
Groupe d'emballage III
Description UN2491, Ethanolamine solution, 8, III

MEX

No. ONU UN2491
Nom d'expédition Ethanolamine solution
Classement des dangers 8
Groupe d'emballage III
Description UN2491, Ethanolamine solution, 8, III

IATA

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

IMDG/IMO

No. ONU UN2491
Nom d'expédition Ethanolamine solution
Classement des dangers 8

Groupe d'emballage	III
No EMS	F-A, S-B
Description	UN2491, Ethanolamine solution, 8, III

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 navires (MARPOL)	Sans objet

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	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 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 États

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
Acide borique	X			X	
Éthanolamine	X	X	X	X	X
Diisopropanolamine		X	X		

États-Unis Informations sur les étiquettes EPA

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

16. AUTRES INFORMATIONS

NFPA Danger pour la santé 3 Inflammabilité 1 Instabilité 0 Dangers physico-chimiques -

HMIS 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