

Safe-t-brake

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

Date of issue: 01/04/2017

Revision date: 01/04/2017

Version: 1.0

SECTION 1: Identification

1.1. Product identifier

Product form : Mixtures
Product name : Safe-t-brake
Product code : 509/510/511/513

1.2. Recommended use and restrictions on use

Recommended use : Air brake antifreeze

1.3. Supplier

Manufacturer

Kleen-Flo Tumbler ind. Ltd.
75 Advance Boulevard
L6T 4N1 Brampton - CANADA
T 905-793-4311

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : CANUTEC (613) 996-6666

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification (GHS-CA)

| | |
|--|------|
| Flammable liquids, Category 2 | H225 |
| Acute toxicity (oral), Category 3 | H301 |
| Acute toxicity (dermal), Category 3 | H311 |
| Acute toxicity (inhalation:vapour) Category 3 | H331 |
| Serious eye damage/eye irritation, Category 2 | H319 |
| Carcinogenicity, Category 2 | H351 |
| Reproductive toxicity, Category 1B | H360 |
| Specific target organ/systemic toxicity (single exposure) Category 2 | H371 |
| Specific target organ/systemic toxicity (single exposure) Category 3 | H336 |

2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

GHS-CA labelling

Hazard pictograms (GHS-CA) :



Signal word (GHS-CA) :

Danger

Hazard statements (GHS-CA) :

H225 - Highly flammable liquid and vapour
H301+H311+H331 - Toxic if swallowed, in contact with skin or if inhaled
H319 - Causes serious eye irritation
H336 - May cause drowsiness or dizziness
H351 - Suspected of causing cancer
H360 - May damage fertility or the unborn child
H371 - May cause damage to organs
P201 - Obtain special instructions before use
P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking
P233 - Keep container tightly closed
P240 - Ground/bond container and receiving equipment
P241 - Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment
P242 - Use only non-sparking tools
P243 - Take action to prevent static discharges
P260 - Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray
P264 - Wash hands, forearms and face thoroughly after handling
P270 - Do not eat, drink or smoke when using this product
P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area
P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection
P301+P310 - IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor
P330 - Rinse mouth
P303+P361+P353 - IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water
P361+P364 - Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse
P312 - Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell
P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing
P311 - Call a POISON CENTER or doctor

Safe-t-brake

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention
P308+P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice/attention
P403+P235 - Store in a well-ventilated place. Keep cool
P405 - Store locked up
P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation

2.3. Other hazards

No additional information available

2.4. Unknown acute toxicity (GHS-CA)

Not applicable

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

| Name | Product identifier | % |
|----------------|--------------------|--------|
| Methyl alcohol | (CAS No) 67-56-1 | 80-100 |
| Diethanolamine | (CAS No) 111-42-2 | 0.1-1 |

SECTION 4: First-aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures after inhalation : If inhaled and if breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Call a POISON CENTER or doctor/physician. If not breathing, give artificial respiration.

First-aid measures after skin contact : If on skin (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. Wash contaminated clothing before reuse. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

First-aid measures after eye contact : IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

First-aid measures after ingestion : IF SWALLOWED: Rinse mouth. Never give anything by mouth to an unconscious person. Do not induce vomiting without medical advice. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

4.2. Most important symptoms and effects (acute and delayed)

Symptoms/injuries after inhalation : Toxic if inhaled. Vapors may cause narcosis with headache, difficulty breathing, lightheadedness, drowsiness, unconsciousness and possibly death.

Symptoms/injuries after skin contact : Toxic in contact with skin. Symptoms may include redness, edema, drying, defatting and cracking of the skin. Other symptoms are similar to those experienced through inhalation and ingestion.

Symptoms/injuries after eye contact : Causes serious eye irritation. Symptoms may include discomfort or pain, excess blinking and tear production, with marked redness and swelling of the conjunctiva.

Symptoms/injuries after ingestion : Toxic if swallowed. May cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhoea. May be fatal or cause blindness if swallowed. Ingestion may cause headache, dizziness, drowsiness, metabolic acidosis, coma, seizures.

4.3. Immediate medical attention and special treatment, if necessary

Other medical advice or treatment : Symptoms may be delayed. In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Suitable extinguishing media

Suitable extinguishing media : Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.

5.2. Unsuitable extinguishing media

Unsuitable extinguishing media : None known.

5.3. Specific hazards arising from the hazardous product

Fire hazard : Products of combustion may include, and are not limited to: oxides of carbon. Highly flammable liquid and vapour. Burns with a colorless invisible flame. In case of fire and/or explosion do not breathe fumes.

Explosion hazard : May form flammable/explosive vapour-air mixture.

5.4. Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Protection during firefighting : Keep upwind of fire. Wear full fire fighting turn-out gear (full Bunker gear) and respiratory protection (SCBA).

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures : Use personal protection recommended in Section 8. Isolate the hazard area and deny entry to unnecessary and unprotected personnel. Use special care to avoid static electric charges. Remove all sources of ignition.

Safe-t-brake

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

6.2. Methods and materials for containment and cleaning up

- For containment : Absorb and/or contain spill with inert material (sand, vermiculite or other appropriate material), then place in suitable container. Do not flush into surface water or sewer system. Wear recommended personal protective equipment.
- Methods for cleaning up : Sweep or shovel spills into appropriate container for disposal. Provide ventilation.

6.3. Reference to other sections

For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection"

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Use only outdoors or in a well-ventilated area. Do not breathe dust, fume, gas, mist, spray, vapours. Do not swallow. When using do not eat, drink or smoke. Keep away from sources of ignition - No smoking. Take precautionary measures against static discharge. Use only non-sparking tools. Handle and open container with care.
- Hygiene measures : Wash contaminated clothing before reuse. Always wash hands after handling the product.
- Additional hazards when processed : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Technical measures : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed.
- Storage conditions : Keep out of the reach of children. Keep container tightly closed and in a well-ventilated place. Store locked up.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

| Methyl alcohol (67-56-1) | | |
|---------------------------|--------------------------------|--|
| USA - ACGIH | ACGIH TWA (ppm) | 200 ppm |
| USA - ACGIH | ACGIH STEL (ppm) | 250 ppm |
| Diethanolamine (111-42-2) | | |
| USA - ACGIH | ACGIH TWA (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (inhalable fraction and vapor) |

8.2. Appropriate engineering controls

- Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station.
- Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.

8.3. Individual protection measures/Personal protective equipment

Hand protection:

Wear suitable gloves resistant to chemical penetration

Eye protection:

Wear eye/face protection

Skin and body protection:

Wear suitable protective clothing

Respiratory protection:

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator.

Other information:

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety procedures. Do not eat, drink or smoke when using this product.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

- Physical state : Liquid
- Appearance : Clear
- Colour : Colourless
- Odour : alcohol odour
- Odour threshold : No data available
- pH : 7 - 7.5
- Relative evaporation rate (butylacetate=1) : No data available
- Relative evaporation rate (ether=1) : No data available
- Melting point : No data available
- Freezing point : No data available
- Boiling point : 64.5 °C
- Flash point : 11.5 °C
- Auto-ignition temperature : No data available
- Decomposition temperature : No data available

Safe-t-brake

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Flammability (solid, gas) | : Highly flammable liquid and vapour |
| Vapour pressure | : No data available |
| Vapour pressure at 50 °C | : No data available |
| Relative density | : 0.792 |
| Solubility | : No data available |
| Partition coefficient n-octanol/water | : No data available |
| Viscosity, kinematic | : 0.75 cSt @ 20°C |
| Explosive limits | : No data available |

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

| | |
|------------------------------------|--|
| Reactivity | : No dangerous reactions known under normal conditions of use. |
| Chemical stability | : Stable under normal conditions. May form flammable/explosive vapour-air mixture. |
| Possibility of hazardous reactions | : No dangerous reactions known under normal conditions of use. |
| Conditions to avoid | : Heat. Sources of ignition. Direct sunlight. Incompatible materials. |
| Incompatible materials | : Strong acids. Strong bases. Strong oxidizers. Powdered metals. Alkali metals. Isocyanates. |
| Hazardous decomposition products | : May include, and are not limited to: oxides of carbon. May release flammable gases. |

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

| | |
|-----------------------------|--|
| Acute toxicity (oral) | : Oral: Toxic if swallowed. |
| Acute toxicity (dermal) | : Dermal: Toxic in contact with skin. |
| Acute toxicity (inhalation) | : Inhalation:vapour: Toxic if inhaled. |

| Safe-t-brake | |
|---------------------|---|
| LD50 oral rat | > 50 but ≤ 300 mg/kg (Calculated acute toxicity estimate) |
| LD50 dermal rabbit | > 200 but ≤ 1000 mg/kg (Calculated acute toxicity estimate) |
| LC50 inhalation rat | > 2 but ≤ 10 mg/l/4h (Calculated acute toxicity estimate) |

| Methyl alcohol (67-56-1) | |
|--------------------------|--------------------------------|
| LD50 oral rat | 6200 mg/kg |
| LC50 inhalation rat | 22500 ppm (Exposure time: 8 h) |

| Diethanolamine (111-42-2) | |
|---------------------------|-----------|
| LD50 oral rat | 780 mg/kg |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Skin corrosion/irritation | : Not classified. pH: 7 – 7.5 |
| Serious eye damage/irritation | : Causes serious eye irritation. pH: 7 – 7.5 |
| Respiratory or skin sensitization | : Not classified. |
| Germ cell mutagenicity | : Not classified. |
| Carcinogenicity | : Suspected of causing cancer. |
| Reproductive toxicity | : May damage fertility or the unborn child. |
| STOT-single exposure | : May cause damage to organs. May cause drowsiness or dizziness. |
| STOT-repeated exposure | : Not classified. |
| Aspiration hazard | : Not classified. |

| Safe-t-brake | |
|---|--------------------------------|
| Viscosity, kinematic (calculated value) (40 °C) | 0.75 mm ² /s @ 20°C |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Other information | : Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye. |
| Symptoms/injuries after inhalation | : Toxic if inhaled. Vapors may cause narcosis with headache, difficulty breathing, lightheadedness, drowsiness, unconsciousness and possibly death. |
| Symptoms/injuries after skin contact | : Toxic in contact with skin. Symptoms may include redness, edema, drying, defatting and cracking of the skin. Other symptoms are similar to those experienced through inhalation and ingestion. |
| Symptoms/injuries after eye contact | : Causes serious eye irritation. Symptoms may include discomfort or pain, excess blinking and tear production, with marked redness and swelling of the conjunctiva. |
| Symptoms/injuries after ingestion | : Toxic if swallowed. May cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhoea. May be fatal or cause blindness if swallowed. Ingestion may cause headache, dizziness, drowsiness, metabolic acidosis, coma, seizures. |

Safe-t-brake

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general : May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Methyl alcohol (67-56-1)

LC50 fish 1 28200 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])

LC50 fish 2 > 100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])

Diethanolamine (111-42-2)

LC50 fish 1 4460 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])

LC50 fish 2 1200 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])

EC50 Daphnia 1 55 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

EC50 other aquatic organisms 2 2.1 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Persistence and degradability

Safe-t-brake

Persistence and degradability Not established.

12.3. Bioaccumulative potential

Safe-t-brake

Bioaccumulative potential Not established.

Methyl alcohol (67-56-1)

BCF fish 1 < 10

Partition coefficient n-octanol/water -0.77

Diethanolamine (111-42-2)

BCF fish 1 (no significant bioconcentration)

Partition coefficient n-octanol/water -2.18 (at 25 °C)

12.4. Mobility in soil

Methyl alcohol (67-56-1)

Partition coefficient n-octanol/water -0.77

Diethanolamine (111-42-2)

Partition coefficient n-octanol/water -2.18 (at 25 °C)

12.5. Other adverse effects

Other information : No other effects known.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Disposal methods

Product/Packaging disposal recommendations : Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

Additional information : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

SECTION 14: Transport information

14.1. Basic shipping description

In accordance with TDG

Transportation of Dangerous Goods

Classification for stock #510/#511/#513 as below. Stock # 509- Limited Quantity

UN-No. (TDG) : UN1992

Packing group : II

TDG Primary Hazard Classes : 3 - Class 3 - Flammable Liquids

TDG Subsidiary Classes : 6.1

Transport document description : UN1992 FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Methanol Mixture), 3 (6.1), II

Proper Shipping Name (Transportation of Dangerous Goods) : FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Methanol Mixture)

Hazard labels (TDG) :



Safe-t-brake

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

14.2. Transport information/DOT

No additional information available

14.3. Air and sea transport

No additional information available

SECTION 15: Regulatory information

15.1. National regulations

All components of this product are listed, or excluded from listing, on the Canadian DSL (Domestic Substances List) and NDSL (Non-Domestic Substances List) inventories.

15.2. International regulations

No additional information available

SECTION 16: Other information

| | |
|-------------------|--|
| Date of issue | : 01/04/2017 |
| Revision date | : 01/04/2017 |
| Other information | : None. |
| Prepared by | : Kleen-Flo Tumbler Industries Limited |

Disclaimer: We believe the statements, technical information and recommendations contained herein are reliable, but they are given without warranty or guarantee of any kind. The information contained in this document applies to this specific material as supplied. It may not be valid for this material if it is used in combination with any other materials. It is the user's responsibility to satisfy oneself as to the suitability and completeness of this information for the user's own particular use.

Safe-t-brake

Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Date d'émission: 01/04/2017

Date de révision: 01/04/2017

Version: 1.0

SECTION 1: Identification

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélanges
Nom du produit : Safe-t-brake
Code du produit : 509/510/511/513

1.2. Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : Antigél pour freins à air

1.3. Fournisseur

Fabricant

Les Entreprises Kleen-Flo Tumbler Limitée
75 Advance Boulevard
L6T 4N1 Brampton - CANADA
T 905-793-4311

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : CANUTEC (613) 996-6666

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (GHS-CA)

| | |
|---|------|
| Liquides inflammables, Catégorie 2 | H225 |
| Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 3 | H301 |
| Toxicité aiguë (par voie cutanée), Catégorie 3 | H311 |
| Toxicité aiguë (inhalation:vapeur) Catégorie 3 | H331 |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2 | H319 |
| Cancérogénicité, Catégorie 2 | H351 |
| Toxicité pour la reproduction, Catégorie 1B | H360 |
| Toxicité pour les organes cibles/systémique (exposition unique) catégorie 2 | H371 |
| Toxicité pour les organes cibles/systémique (exposition unique) catégorie 3 | H336 |

2.2. Éléments d'étiquetage SGH, y compris conseils de prudence

Étiquetage GHS-CA

Pictogrammes de danger (GHS-CA) :



GHS02



GHS06



GHS07



GHS08

Mention d'avertissement (GHS-CA) :

Danger

Mentions de danger (GHS-CA) :

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables
H301+H311+H331 - Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges
H351 - Susceptible de provoquer le cancer
H360 - Peut nuire à la fertilité ou au fœtus
H371 - Risque présumé d'effets graves pour les organes

Conseils de prudence (GHS-CA) :

P201 - Se procurer les instructions avant utilisation
P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité
P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer
P233 - Maintenir le récipient fermé de manière étanche
P240 - Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception
P241 - Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/ antidéflagrant
P242 - Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles
P243 - Prenez des précautions pour prévenir les décharges statiques
P260 - Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols
P264 - Se laver les mains, les avant-bras et le visage soigneusement après manipulation
P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit
P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/un équipement de protection du visage
P301+P310 - EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin
P330 - Rincer la bouche
P303+P361+P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Retirer immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau
P361+P364 - Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant

Safe-t-brake

Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

réutilisation

P312 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise

P304+P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer

P311 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou médecin

P305+P351+P338 - 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

P337+P313 - Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin

P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin

P403+P235 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver au frais

P405 - Garder sous clef

P501 - Éliminer le contenu/réceptacle dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale

2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

2.4. Toxicité aiguë inconnue (GHS-CA)

Non applicable

SECTION 3: Composition/information sur les ingrédients

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

| Nom | Identificateur de produit | % |
|----------------|---------------------------|--------|
| Méthanol | (n° CAS) 67-56-1 | 80-100 |
| Diéthanolamine | (n° CAS) 111-42-2 | 0.1-1 |

SECTION 4: Premiers soins

4.1. Description des premiers secours

- Premiers soins après inhalation : EN CAS D'INHALATION: s'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle.
- Premiers soins après contact avec la peau : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.
- Premiers soins après contact oculaire : 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. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
- Premiers soins après ingestion : EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. Ne pas faire vomir sans l'avis d'un médecin. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

4.2. Symptômes et effets les plus importants, aigus ou retardés

- Symptômes/lésions après inhalation : Toxique par inhalation. Des vapeurs peuvent causer des narcoses, des maux de tête, une respiration difficile, des étourdissements, de la somnolence, une perte de conscience et même la mort.
- Symptômes/lésions après contact avec la peau : Toxique par contact cutané. Les symptômes peuvent inclure des rougeurs, des œdèmes, une délipidation, des dessèchements et une gerçure de la peau. Les autres symptômes sont similaires à ceux qui apparaissent dans les cas d'inhalation et d'ingestion.
- Symptômes/lésions après contact oculaire : Provoque une sévère irritation des yeux. Les symptômes peuvent inclure un inconfort ou des douleurs, un clignement excessif des paupières et une production excessive de larmes, avec une rougeur prononcée et un gonflement de la conjonctive.
- Symptômes/lésions après ingestion : Toxique en cas d'ingestion. Peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées. Peut être mortel ou causer la cécité si avalé. L'ingestion peut causer des maux de tête, des vertiges, de la somnolence, une acidose métabolique, un coma, ou des crises convulsives.

4.3. Nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire

- Autre avis médical ou traitement : Des symptômes peuvent apparaître ultérieurement. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

SECTION 5: Mesures à prendre en cas d'incendie

5.1. Agents extincteurs appropriés

- Moyens d'extinction appropriés : Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants.

5.2. Agents extincteurs inappropriés

- Agents d'extinction non appropriés : Aucun connu.

Safe-t-brake

Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

5.3. Dangers spécifiques du produit dangereux

- Danger d'incendie : Les produits de combustion peuvent inclure, sans s'y limiter : oxydes de carbone. Liquide et vapeurs très inflammables. Brûle avec une flamme incolore et invisible. En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne brûle avec une flamme incolore et invisible. En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.
- Danger d'explosion : Peut former des mélanges vapeur-air inflammables/explosifs.

5.4. Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

- Protection en cas d'incendie : Rester en amont du vent par rapport à l'incendie. Porter un habit pare feu complet incluant un équipement de respiration (SCBA).

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

- Mesures générales : Porter les vêtements protecteurs recommandés dans la section 8. Isoler la zone de danger et interdire l'accès au personnel non protégé et non autorisé. Prendre des précautions spéciales pour éviter des charges d'électricité statique. Tenir à l'écart de toute source d'ignition.

6.2. Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

- Pour la rétention : Contenir et/ou absorber le déversement avec une substance inerte (par ex. du sable ou de la vermiculite) puis placer ensuite dans un conteneur adapté. Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts. Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.
- Procédés de nettoyage : Balayer ou pelleter le produit déversé et le mettre dans un récipient approprié pour élimination. Ventiler la zone.

6.3. Référence aux autres sections

- Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle"

SECTION 7: Manutention et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Ne pas respirer les poussières, fumées, gaz, brouillards, aérosols, vapeurs. Ne pas avaler. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.
- Mesures d'hygiène : Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver les mains après toute manipulation.
- Dangers supplémentaires lors du traitement : Manipuler les conteneurs vides avec précaution, les vapeurs résiduelles étant inflammables.

7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

- Mesures techniques : Suivre des procédures de mise à la terre appropriées pour éviter l'électricité statique.
- Conditions de stockage : Conserver hors de la portée des enfants. Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé. Garder sous clef.

SECTION 8: Contrôle de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

| Méthanol (67-56-1) | | |
|---------------------------|--------------------------------|--|
| USA - ACGIH | ACGIH TWA (ppm) | 200 ppm |
| USA - ACGIH | ACGIH STEL (ppm) | 250 ppm |
| Diéthanolamine (111-42-2) | | |
| USA - ACGIH | ACGIH TWA (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (inhalable fraction and vapor) |

8.2. Contrôles techniques appropriés

- Contrôles techniques appropriés : Assurer une bonne ventilation du poste de travail.
- Contrôle de l'exposition de l'environnement : Éviter le rejet dans l'environnement.

8.3. Mesures de protection individuelle/équipements de protection individuelle

Protection des mains:

Porter des gants appropriés résistant aux produits chimiques

Protection oculaire:

Porter un appareil de protection des yeux/du visage

Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

Protection des voies respiratoires:

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Le choix de l'appareil de protection respiratoire doit être fondé sur les niveaux d'expositions prévus ou connus, les dangers du produit et les limites d'utilisation sans danger de l'appareil de protection respiratoire retenu.

Autres informations:

Produit à manipuler en suivant une bonne hygiène industrielle et des procédures de sécurité. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

Safe-t-brake

Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|--|--|
| État physique | : Liquide |
| Apparence | : limpide |
| Couleur | : Incolore |
| Odeur | : odeur d'alcool |
| Seuil olfactif | : Aucune donnée disponible |
| pH | : 7 - 7,5 |
| Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1) | : Aucune donnée disponible |
| Vitesse d'évaporation relative (éther=1) | : Aucune donnée disponible |
| Point de fusion | : Aucune donnée disponible |
| Point de congélation | : Aucune donnée disponible |
| Point d'ébullition | : 64,5 °C |
| Point d'éclair | : 11,5 °C |
| Température d'auto-inflammation | : Aucune donnée disponible |
| Température de décomposition | : Aucune donnée disponible |
| Inflammabilité (solide, gaz) | : Liquide et vapeurs très inflammables |
| Pression de la vapeur | : Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur à 50 °C | : Aucune donnée disponible |
| Densité relative | : 0,792 |
| Solubilité | : Aucune donnée disponible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau | : Aucune donnée disponible |
| Viscosité, cinématique | : 0,75 cSt @20C |
| Limites d'explosivité | : Aucune donnée disponible |

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

| | |
|--------------------------------------|--|
| Réactivité | : Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi. |
| Stabilité chimique | : Stable dans les conditions normales. Peut former des mélanges vapeur-air inflammables/explosifs. |
| Possibilité de réactions dangereuses | : Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi. |
| Conditions à éviter | : Chaleur. Sources d'inflammation. Rayons directs du soleil. Matières incompatibles. |
| Matières incompatibles | : Acides forts. Bases fortes. Oxydants forts. Métaux en poudre. Métaux alcalins. Isocyanates. |
| Produits de décomposition dangereux | : Peut inclure, sans s'y limiter : oxydes de carbone. Peut libérer des gaz inflammables. |

SECTION 11: Données toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

| | |
|-------------------------------|--|
| Toxicité Aiguë (voie orale) | : Oral: Toxique en cas d'ingestion. |
| Toxicité Aiguë (voie cutanée) | : Cutané: Toxique par contact cutané. |
| Toxicité aiguë (inhalation) | : Inhalation:vapeur: Toxique par inhalation. |

| Safe-t-brake | |
|---------------------|---|
| DL50 orale rat | > 50 but ≤ 300 mg/kg (Estimation de la toxicité aiguë calculée) |
| DL50 cutanée lapin | > 200 but ≤ 1000 mg/kg (Estimation de la toxicité aiguë calculée) |
| CL50 inhalation rat | > 2 but ≤ 10 mg/l/4h (Estimation de la toxicité aiguë calculée) |

| Méthanol (67-56-1) | |
|---------------------|--------------------------------|
| DL50 orale rat | 6200 mg/kg |
| CL50 inhalation rat | 22500 ppm (Exposure time: 8 h) |

| Diéthanolamine (111-42-2) | |
|---------------------------|-----------|
| DL50 orale rat | 780 mg/kg |

| | |
|--|---|
| Corrosion cutanée/irritation cutanée | : Non classé pH: 7 - 7,5 |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | : Provoque une sévère irritation des yeux. pH: 7 - 7,5 |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée | : Non classé |
| Mutagénicité sur les cellules germinales | : Non classé |
| Cancérogénicité | : Susceptible de provoquer le cancer. |

Safe-t-brake

Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

| | |
|---|---|
| Toxicité pour la reproduction | : Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) | : Risque présumé d'effets graves pour les organes. Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) | : Non classé |
| Danger par aspiration | : Non classé |

| Safe-t-brake | |
|--|------------------------------|
| Viscosité, cinématique (valeur calculée) (40 °C) | 0,75 mm ² /s @20C |

| | |
|--|---|
| Autres informations | : Voies d'exposition possibles : ingestion, inhalation, peau et yeux. |
| Symptômes/lésions après inhalation | : Toxique par inhalation. Des vapeurs peuvent causer des narcoses, des maux de tête, une respiration difficile, des étourdissements, de la somnolence, une perte de conscience et même la mort. |
| Symptômes/lésions après contact avec la peau | : Toxique par contact cutané. Les symptômes peuvent inclure des rougeurs, des œdèmes, une délipidation, des dessèchements et une gerçure de la peau. Les autres symptômes sont similaires à ceux qui apparaissent dans les cas d'inhalation et d'ingestion. |
| Symptômes/lésions après contact oculaire | : Provoque une sévère irritation des yeux. Les symptômes peuvent inclure un inconfort ou des douleurs, un clignement excessif des paupières et une production excessive de larmes, avec une rougeur prononcée et un gonflement de la conjonctive. |
| Symptômes/lésions après ingestion | : Toxique en cas d'ingestion. Peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées. Peut être mortel ou causer la cécité si avalé. L'ingestion peut causer des maux de tête, des vertiges, de la somnolence, une acidose métabolique, un coma, ou des crises convulsives. |

SECTION 12: Données écologiques

12.1. Toxicité

Écologie - général : Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

| Méthanol (67-56-1) | |
|--------------------|--|
| CL50 poisson 1 | 28200 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |
| CL50 poissons 2 | > 100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static]) |

| Diéthanolamine (111-42-2) | |
|-------------------------------------|---|
| CL50 poisson 1 | 4460 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |
| CL50 poissons 2 | 1200 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static]) |
| CE50 Daphnie 1 | 55 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
| CE50 autres organismes aquatiques 2 | 2,1 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pseudokirchneriella subcapitata) |

12.2. Persistance et dégradabilité

| Safe-t-brake | |
|------------------------------|-------------|
| Persistance et dégradabilité | Non établi. |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Safe-t-brake | |
|------------------------------|-------------|
| Potentiel de bioaccumulation | Non établi. |

| Méthanol (67-56-1) | |
|--------------------------------------|-------|
| BCF poissons 1 | < 10 |
| Coefficient de partage n-octanol/eau | -0,77 |

| Diéthanolamine (111-42-2) | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| BCF poissons 1 | (no significant bioconcentration) |
| Coefficient de partage n-octanol/eau | -2,18 (at 25 °C) |

12.4. Mobilité dans le sol

| Méthanol (67-56-1) | |
|--------------------------------------|-------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau | -0,77 |

| Diéthanolamine (111-42-2) | |
|--------------------------------------|------------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau | -2,18 (at 25 °C) |

12.5. Autres effets néfastes

Autres informations : Aucun autre effet connu.

SECTION 13: Données sur l'élimination

13.1. Méthodes d'élimination

Recommandations relatives à l'élimination du produit ou de l'emballage : Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.
Indications complémentaires : Manipuler les conteneurs vides avec précaution, les vapeurs résiduelles étant inflammables.

Safe-t-brake

Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

SECTION 14: Informations relatives au transport

14.1. Description sommaire pour l'expédition

Conformément aux exigences de TMD

Transport des marchandises dangereuses (TMD)

| | | |
|---|--|-------------------------------|
| | Stock # 510/511/513 | Stock # 509: quantité limitée |
| N° ONU (TDG) | : UN1992 | |
| Groupe d'emballage | : II | |
| TMD Classe Primaire de Danger | : 3 - Classe 3 - Liquides inflammables | |
| TMD Classes Subsidiaries | : 6.1 | |
| Description document de transport | : UN1992 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. (Mélange de méthanol), 3 (6.1), II | |
| Désignation officielle pour le transport (Transport des marchandises dangereuses (TMD)) | : LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. (Mélange de méthanol) | |

Étiquettes de danger (TMD)



14.2. Informations relatives au transport/DOT (Ministère des transports des États-Unis)

Pas d'informations complémentaires disponibles

14.3. Transport aérien et maritime

Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 15: Informations sur la réglementation

15.1. Directives nationales

Tous les composants de ce produit figurent aux inventaires canadiens LIS (Liste intérieure des substances) et LES (Liste extérieure des substances) (ou en sont exclus).

15.2. Réglementations internationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 16: Autres informations

| | |
|---------------------|---|
| Date d'émission | : 01/04/2017 |
| Date de révision | : 01/04/2017 |
| Autres informations | : Aucun(e). |
| Préparé par | : Les Entreprises Kleen-Flo Tumbler Limitée |

Clause de non-responsabilité : nous croyons que les affirmations, les informations techniques et les recommandations contenues dans la présente sont véridiques, mais elles sont données sans garantie d'aucune sorte. Les informations contenues dans ce document s'appliquent à cette substance spécifique comme fournie. Elles peuvent ne pas être valables pour cette substance si elle est utilisée en combinaison avec toute autre substance. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer de la pertinence et de l'intégralité de cette information quant à l'usage particulier qu'il en fera.