

# SAFETY DATA SHEET

## 1. Identification

**Product identifier** BATTERY KLEEN  
**Other means of identification**  
**Product code** 445  
**Recommended use** CLEANER  
**Recommended restrictions** None known.

## Manufacturer/Importer/Supplier/Distributor information

### Manufacturer

**Company name** Kleen-Flo Tumbler Ind Limited  
**Address** 75 Advance Blvd  
Brampton, Ontario L6T 4N1  
Canada  
**Telephone** General Assistance 1-905-793-4311  
**E-mail** Not available.  
**Emergency phone number** CANUTEC: 613-996-6666

## 2. Hazard(s) identification

### Physical hazards

**Health hazards** Flammable aerosols Category 1  
Germ cell mutagenicity Category 1B  
**Label elements** Carcinogenicity Category 1A



**Signal word** Danger  
**Hazard statement** Extremely flammable aerosol.  
**Precautionary statement**  
**Prevention** Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Do not spray on an open flame or other ignition source. Do not pierce or burn, even after use.  
**Response** Wash hands after handling.  
**Storage** Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C/122°F.  
**Disposal** Dispose of waste and residues in accordance with local authority requirements.  
**Other hazards** None known.  
**Supplemental information** None.

## 3. Composition/information on ingredients

### Mixtures

| Chemical name | Common name and synonyms | CAS number | %    |
|---------------|--------------------------|------------|------|
| Isobutane     |                          | 75-28-5    | 5-10 |
| Propane       |                          | 74-98-6    | 1-5  |

Other components below reportable levels 80-100

All concentrations are in percent by weight unless ingredient is a gas. Gas concentrations are in percent by volume.

## 4. First-aid measures

**Inhalation** If symptoms develop move victim to fresh air. Get medical attention if symptoms persist.

Product name: BATTERY KLEEN

Product #: 445 Version #: 01 Issue date: 01-18-2017

SDSCANADA

1 / 6

|   |  |
|---|--|
| <b>Skin contact</b>   | Wash off with soap and water. Get medical attention if irritation develops and persists.   |
| <b>Eye contact</b>  | Rinse with water. Get medical attention if irritation develops and persists.   |
| <b>Ingestion</b>  | Rinse mouth. Get medical attention if symptoms occur.  |
| <b>Most important symptoms/effects, acute and delayed</b>                     | Direct contact with eyes may cause temporary irritation.   |
| <b>Indication of immediate medical attention and special treatment needed</b> | Treat symptomatically.   |
| <b>General information</b>  | Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves.   |
| <b>5. Fire-fighting measures</b>  |  |
| <b>Suitable extinguishing media</b>   | Not available.   |
| <b>Unsuitable extinguishing media</b>   | Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.   |
| <b>Specific hazards arising from the chemical</b>                             | Contents under pressure. Pressurized container may explode when exposed to heat or flame.  |
| <b>Special protective equipment and precautions for firefighters</b>          | Firefighters must use standard protective equipment including flame retardant coat, helmet with face shield, gloves, rubber boots, and in enclosed spaces, SCBA.   |
| <b>Fire fighting equipment/instructions</b>                                   | Move containers from fire area if you can do so without risk. Containers should be cooled with water to prevent vapor pressure build up. For massive fire in cargo area, use unmanned hose holder or monitor nozzles, if possible. If not, withdraw and let fire burn out. |
| <b>Specific methods</b>   | Move containers from fire area if you can do so without risk. In the event of fire and/or explosion do not breathe fumes.  |
| <b>General fire hazards</b>   | Extremely flammable aerosol.   |

## 6. Accidental release measures

|  |   |
|--|---|
| <b>Personal precautions, protective equipment and emergency procedures</b> | Keep unnecessary personnel away. Keep people away from and upwind of spill/leak. Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Ventilate closed spaces before entering them. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. For personal protection, see section 8 of the SDS. |
| <b>Methods and materials for containment and cleaning up</b>               | Refer to attached safety data sheets and/or instructions for use. Stop leak if you can do so without risk. Move the cylinder to a safe and open area if the leak is irreparable. Isolate area until gas has dispersed. Eliminate all ignition sources (no smoking, flares, sparks, or flames in immediate area). Keep combustibles (wood, paper, oil, etc.) away from spilled material. For waste disposal, see section 13 of the SDS.      |
| <b>Environmental precautions</b>   | Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground.  |

## 7. Handling and storage

|   |  |
|---|--|
| <b>Precautions for safe handling</b>                                | Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use. Do not use if spray button is missing or defective. Do not spray on a naked flame or any other incandescent material. Do not smoke while using or until sprayed surface is thoroughly dry. Do not cut, weld, solder, drill, grind, or expose containers to heat, flame, sparks, or other sources of ignition. All equipment used when handling the product must be grounded. Do not re-use empty containers. Use only in well-ventilated areas. Wear appropriate personal protective equipment. Observe good industrial hygiene practices. |
| <b>Conditions for safe storage, including any incompatibilities</b> | Level 1 Aerosol.<br>Pressurized container. Protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C/122 °F. Do not puncture, incinerate or crush. Do not handle or store near an open flame, heat or other sources of ignition. This material can accumulate static charge which may cause spark and become an ignition source. Store away from incompatible materials (see Section 10 of the SDS).  |

## 8. Exposure controls/personal protection

### Occupational exposure limits

#### US. ACGIH Threshold Limit Values

| Components              | Type | Value    |
|-------------------------|------|----------|
| Isobutane (CAS 75-28-5) | STEL | 1000 ppm |

Product name: BATTERY KLEEN

SDSCANADA

Product #: 445

Version #: 01 Issue date: 01-18-2017

2 / 6

**Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2)**

| Components            | Type | Value    |
|-----------------------|------|----------|
| Propane (CAS 74-98-6) | TWA  | 1000 ppm |

**Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act)**

| Components              | Type | Value    |
|-------------------------|------|----------|
| Isobutane (CAS 75-28-5) | STEL | 1000 ppm |

**Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents)**

| Components              | Type | Value   |
|-------------------------|------|---------|
| Isobutane (CAS 75-28-5) | TWA  | 800 ppm |

**Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment)**

| Components            | Type | Value                  |
|-----------------------|------|------------------------|
| Propane (CAS 74-98-6) | TWA  | 1800 mg/m3<br>1000 ppm |

|  |   |
|--|---|
| <b>Biological limit values</b>   | No biological exposure limits noted for the ingredient(s).  |
| <b>Appropriate engineering controls</b>                                      | Good general ventilation (typically 10 air changes per hour) should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level. |
| <b>Individual protection measures, such as personal protective equipment</b> |   |
| <b>Eye/face protection</b>   | Wear safety glasses with side shields (or goggles).   |
| <b>Skin protection</b>   |   |
| <b>Hand protection</b>   | Wear appropriate chemical resistant gloves. Suitable gloves can be recommended by the glove supplier.   |
| <b>Other</b>   | Wear suitable protective clothing.  |
| <b>Respiratory protection</b>  | If permissible levels are exceeded use NIOSH mechanical filter / organic vapor cartridge or an air-supplied respirator.   |
| <b>Thermal hazards</b>   | Wear appropriate thermal protective clothing, when necessary.   |
| <b>General hygiene considerations</b>  | When using do not smoke. Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants.  |

**9. Physical and chemical properties**

|   |  |
|---|--|
| <b>Appearance</b>                                   |  |
| <b>Physical state</b>                               | Gas.                                     |
| <b>Form</b>   | Aerosol.                                 |
| <b>Color</b>  | Not available.                           |
| <b>Odor</b>   | Not available.                           |
| <b>Odor threshold</b>                               | Not available.                           |
| <b>pH</b>   | Not available.                           |
| <b>Melting point/freezing point</b>                 | Not available.                           |
| <b>Initial boiling point and boiling range</b>      | 192.94 °F (89.41 °C) estimated           |
| <b>Flash point</b>                                  | -99.4 °F (-73.0 °C) PROPELLANT estimated |
| <b>Evaporation rate</b>                             | Not available.                           |
| <b>Flammability (solid, gas)</b>                    | Not available.                           |
| <b>Upper/lower flammability or explosive limits</b> |  |
| <b>Flammability limit - lower (%)</b>               | Not available.                           |
| <b>Flammability limit - upper (%)</b>               | Not available.                           |
| <b>Explosive limit - lower (%)</b>                  | Not available.                           |
| <b>Explosive limit - upper (%)</b>                  | Not available.                           |
| <b>Vapor pressure</b>                               | Not available.                           |

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Vapor density                           | Not available.            |
| Relative density                        | Not available.            |
| Solubility(ies)                         |                           |
| Solubility (water)                      | Not available.            |
| Partition coefficient (n-octanol/water) | Not available.            |
| Auto-ignition temperature               | 860 °F (460 °C) estimated |
| Decomposition temperature               | Not available.            |
| Viscosity                               | Not available.            |
| Other information                       |                           |
| Explosive properties                    | Not explosive.            |
| Oxidizing properties                    | Not oxidizing.            |
| Specific gravity                        | 1.031 estimated           |

## 10. Stability and reactivity

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Reactivity                         | The product is stable and non-reactive under normal conditions of use, storage and transport. |
| Chemical stability                 | Material is stable under normal conditions.   |
| Possibility of hazardous reactions | Hazardous polymerization does not occur.  |
| Conditions to avoid                | Avoid temperatures exceeding the flash point. Contact with incompatible materials.            |
| Incompatible materials             | Strong oxidizing agents. Nitrates. Fluorine. Chlorine.  |
| Hazardous decomposition products   | No hazardous decomposition products are known.  |

## 11. Toxicological information

### Information on likely routes of exposure

|  |   |
|--|---|
| Inhalation   | No adverse effects due to inhalation are expected.              |
| Skin contact   | No adverse effects due to skin contact are expected.            |
| Eye contact  | Direct contact with eyes may cause temporary irritation.        |
| Ingestion  | Expected to be a low ingestion hazard.                          |
| Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics | <b>Direct contact with eyes may cause temporary irritation.</b> |

### Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

| Components              | Species | Test Results                                |
|-------------------------|---------|---|
| Isobutane (CAS 75-28-5) |         |   |
| <u>Acute</u>            |         |   |
| Inhalation              |         |   |
| LC50                    | Mouse   | 1237 mg/l, 120 Minutes<br>52 %, 120 Minutes |
|                         | Rat     | 1355 mg/l                                   |
| Propane (CAS 74-98-6)   |         |   |
| <u>Acute</u>            |         |   |
| Inhalation              |         |   |
| LC50                    | Mouse   | 1237 mg/l, 120 Minutes<br>52 %, 120 Minutes |
|                         | Rat     | 1355 mg/l<br>658 mg/l/4h                    |

\* Estimates for product may be based on additional component data not shown.

**Skin corrosion/irritation** Prolonged skin contact may cause temporary irritation.

|   |  |
|---|--|
| <b>Serious eye damage/eye irritation</b>                  | Direct contact with eyes may cause temporary irritation.   |
| <b>Respiratory or skin sensitization</b>                  |  |
| <b>Respiratory sensitization</b>                          | Not a respiratory sensitizer.  |
| <b>Skin sensitization</b>                                 | This product is not expected to cause skin sensitization.  |
| <b>Germ cell mutagenicity</b>                             | No data available to indicate product or any components present at greater than 0.1% are mutagenic or genotoxic. |
| <b>Carcinogenicity</b>                                    | Not available.   |
| <b>Reproductive toxicity</b>                              | This product is not expected to cause reproductive or developmental effects. Not classified.                     |
| <b>Specific target organ toxicity - single exposure</b>   | Not classified.  |
| <b>Specific target organ toxicity - repeated exposure</b> |  |
| <b>Aspiration hazard</b>                                  | Not an aspiration hazard.  |

## 12. Ecological information

|  |  |
|--|--|
| <b>Ecotoxicity</b>                                       | The product is not classified as environmentally hazardous. However, this does not exclude the possibility that large or frequent spills can have a harmful or damaging effect on the environment. |
| <b>Persistence and degradability</b>                     | No data is available on the degradability of this product.   |
| <b>Bioaccumulative potential</b>                         |  |
| <b>Partition coefficient n-octanol / water (log Kow)</b> |  |
| Isobutane  | 2.76   |
| Propane  | 2.36   |
| <b>Mobility in soil</b>                                  | No data available.   |
| <b>Other adverse effects</b>                             | No other adverse environmental effects (e.g. ozone depletion, photochemical ozone creation potential, endocrine disruption, global warming potential) are expected from this component.            |

## 13. Disposal considerations

|  |   |
|--|---|
| <b>Disposal instructions</b>                 | Collect and reclaim or dispose in sealed containers at licensed waste disposal site. Contents under pressure. Do not puncture, incinerate or crush. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations. |
| <b>Local disposal regulations</b>            | Dispose in accordance with all applicable regulations.  |
| <b>Hazardous waste code</b>                  | The waste code should be assigned in discussion between the user, the producer and the waste disposal company.  |
| <b>Waste from residues / unused products</b> | Dispose of in accordance with local regulations. Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe manner (see: Disposal instructions).  |
| <b>Contaminated packaging</b>                | Since emptied containers may retain product residue, follow label warnings even after container is emptied. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal. Do not re-use empty containers.              |

## 14. Transport information

|   |  |
|---|--|
| <b>TDG</b>  |  |
| <b>UN number</b>  |  |
| <b>UN proper shipping name</b>  | UN1950   |
| <b>Transport hazard class(es)</b>   | AEROSOLS, flammable  |
| <b>Class</b>  |  |
| <b>Subsidiary risk</b>  | 2.1  |
| <b>Packing group</b>  | -  |
| <b>Environmental hazards</b>  | Not applicable.  |
| <b>Special precautions for user</b>   | D<br>Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |
| This product is exempted under TDG section 1.17 as a limited quantity and may be shipped as a limited quantity. |  |

## 15. Regulatory information

### Canadian regulations

#### Controlled Drugs and Substances Act

Not regulated.

#### Export Control List (CEPA 1999, Schedule 3)

Not listed.

#### Greenhouse Gases

Not listed.

#### Precursor Control Regulations

Not regulated.

### International regulations

#### Stockholm Convention

Not applicable.

#### Rotterdam Convention

Not applicable.

#### Kyoto protocol

Not applicable.

#### Montreal Protocol

Not applicable.

#### Basel Convention

Not applicable.

### International Inventories

| Country(s) or region        | Inventory name   | On inventory (yes/no)* |
|-----------------------------|--|------------------------|
| Australia                   | Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)                     | No                     |
| Canada                      | Domestic Substances List (DSL)   | No                     |
| Canada                      | Non-Domestic Substances List (NDSL)                                    | No                     |
| China                       | Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)             | No                     |
| Europe                      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) | No                     |
| Europe                      | European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)                 | No                     |
| Japan                       | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)               | No                     |
| Korea                       | Existing Chemicals List (ECL)  | No                     |
| New Zealand                 | New Zealand Inventory  | No                     |
| Philippines                 | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)      | No                     |
| United States & Puerto Rico | Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory                          | Yes                    |

\*A "Yes" indicates that all components of this product comply with the inventory requirements administered by the governing country(s)

A "No" indicates that one or more components of the product are not listed or exempt from listing on the inventory administered by the governing country(s).

## 16. Other Information

**Issue date** 01-18-2017

**Version #** 01

**Guidelines for SDS use:** The product described in this SDS is a consumer product. It is safe for use by consumers as described on the product label under normal foreseeable conditions. This SDS is designed to provide additional valuable safety and handling information.

### Disclaimer

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

**Revision information** Product and Company Identification: Alternate Trade Names

# FICHE SIGNALÉTIQUE

## 1. Identification

**Identificateur de produit** NETTOYEUR ET NEUTRALISANT D'ACIDE DE BATTERIE  
**Autres moyens d'identification** 445  
**Code du produit** Nettoyant  
**Usage recommandé** Aucuns connus.  
**Restrictions d'utilisation**

### Renseignements sur le fabricant/importateur/fournisseur/distributeur

#### Fabricant

**Nom de la société** Les Entreprises Kleen-Flo Tumbler Limitée  
**Adresse** 75 Advance Blvd  
Brampton, Ontario L6T 4N1 Canada  
**Téléphone** Assistance générale 1-905-793-4311  
**Courriel** Non disponible.  
**Numéro de téléphone d'urgence** Emergency CANUTEC:613-996-6666

**Fournisseur** Non disponible.

## 2. Identification des dangers

**Dangers physiques** Aérosols inflammables Catégorie 1  
**Dangers pour la santé** Mutagénicité sur les cellules germinales Catégorie 1B  
Cancérogénicité Catégorie 1A

### Éléments d'étiquetage



**Mention d'avertissement** Danger  
**Mention de danger** Aérosol extrêmement inflammable.

#### Conseil de prudence

**Prévention** Tenir loin de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et autres sources d'inflammation. Défense de fumer. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'inflammabilité. Ne pas perforer ni brûler, même après usage.

**Intervention** Se laver les mains après l'usage.

**Stockage** Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.

**Élimination** Éliminer les rejets et les déchets conformément aux règlements municipaux.

**Autres dangers** Aucuns connus.

### Renseignements supplémentaires

Aucune.

## 3. Composition/information sur les ingrédients

### Mélanges

| Dénomination chimique                        | Nom commun et synonymes | Numéro d'enregistrement CAS | %      |
|--|-------------------------|-----------------------------|--------|
| Isobutane                                    |                         | 75-                         | 5-10   |
| Propane                                      |                         | 74-                         | 1-5    |
| Autres composés sous les niveaux déclarables |                         |                             | 80-100 |

Toutes les concentrations sont en pourcentage en poids, sauf si l'ingrédient est un gaz. Les concentrations des gaz sont en pourcentage en volume.

## 4. Premiers soins

|   |   |
|---|---|
| <b>Inhalation</b>   | Si des symptômes se développent, mettre la victime à l'air frais. Obtenir des soins médicaux si les symptômes persistent. |
| <b>Contact avec la peau</b>   | Laver avec de l'eau et du savon. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.                         |
| <b>Contact avec les yeux</b>  | Rincer avec de l'eau. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.                                    |
| <b>Ingestion</b>  | Rincer la bouche. Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.                                    |
| <b>Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés</b>                                   | Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire.  |
| <b>Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire</b> | Traiter de façon symptomatique.   |
| <b>Informations générales</b>   | S'assurer que le personnel médical est averti des substances impliquées et prend les précautions pour se protéger.        |

## 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

|  |   |
|--|---|
| <b>Agents extincteurs appropriés</b>   | Non disponible.   |
| <b>Agents extincteurs inappropriés</b>   | Ne pas utiliser un jet d'eau comme agent extincteur, car cela propagera l'incendie.   |
| <b>Dangers spécifiques du produit dangereux</b>                                      | Contenu sous pression. Le récipient pressurisé peut exploser lorsqu'il est exposé à la chaleur ou à une flamme.   |
| <b>Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers</b> | Les pompiers doivent porter un équipement de protection standard, notamment vêtement ignifuge, casque à masque facial, gants, bottes en caoutchouc et, dans les espaces clos, un appareil respiratoire autonome.  |
| <b>Équipement/directives de lutte contre les incendies</b>                           | Éloigner les récipients de l'incendie si cela peut se faire sans risque. Les conteneurs doivent être refroidis à l'eau pour prévenir la création de pression de vapeur. En cas d'incendie majeur dans la zone de chargement : utiliser des supports de tuyaux autonomes et des lances à eau autonomes; sinon, se retirer et laisser brûler. |
| <b>Méthodes particulières d'intervention</b>   | Éloigner les récipients de l'incendie si cela peut se faire sans risque. En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les émanations.   |
| <b>Risques d'incendie généraux</b>   | Aérosol extrêmement inflammable.  |

## 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

|  |   |
|--|---|
| <b>Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence</b> | Tenir à l'écart le personnel dont la présence sur les lieux n'est pas indispensable. Garder les personnes à l'écart de l'endroit du déversement/de la fuite et en amont du vent. Porter un équipement et des vêtements de protection appropriés durant le nettoyage. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins de porter des vêtements de protection appropriés. Aérer les espaces fermés avant d'y entrer. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues. Pour s'informer sur la protection individuelle, voir la rubrique 8. |
| <b>Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage</b>                 | Se reporter aux fiches signalétiques et/ou aux modes d'emploi joints. Arrêter la fuite si cela peut se faire sans risque. Déplacer le cylindre vers une zone sûre et ouverte si la fuite est irréparable. Isoler la zone jusqu'à dispersion du gaz. Éliminer toutes les sources d'inflammation (interdiction de fumer, d'avoir des torches, étincelles ou flammes dans la zone immédiate). Tenir les matériaux combustibles (bois, papier, huile, etc.) à l'écart du produit déversé. Pour se renseigner sur l'élimination, voir la rubrique 13.  |
| <b>Précautions relatives à l'environnement</b>                                   | Éviter le rejet dans les égouts, les cours d'eau ou sur le sol.   |

## 7. Manutention et stockage

|  |   |
|--|---|
| <b>Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention</b> | Récipient sous pression: ne pas perforer, ni brûler, même après usage. Ne pas utiliser si le bouton de vaporisation est manquant ou défectueux. Ne pas pulvériser contre une flamme nue ou tout autre objet incandescent. Ne pas fumer pendant l'utilisation ou jusqu'à ce que la surface vaporisée soit sèche. Ne pas couper, souder, braser, percer, broyer ou exposer les récipients à de la chaleur, à une flamme, à des étincelles ou à d'autres sources d'ignition. Tout matériel utilisé pour la manutention de ce produit doit être mis à la terre. Ne pas réutiliser des récipients vides. Utiliser seulement dans les zones bien ventilées. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Observer de bonnes pratiques d'hygiène industrielle. |
|--|---|



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

Aérosol niveau 1.  
Récipient sous pression. À protéger contre les rayons solaires et à une température supérieure à 50 °C. Ne pas perforer, incinérer ou écraser. Ne pas manier ou stocker à proximité d'une flamme nue, d'une source de chaleur ou d'autres sources d'ignition. Ce matériau peut accumuler des charges statiques pouvant causer des étincelles et devenir une source d'ignition. Conserver à l'écart de matières incompatibles (voir rubrique 10).

**8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle**

**Limites d'exposition professionnelle**

**ÉTATS-UNIS. Valeurs limites d'exposition de l'ACGIH**

| Composants | Type | Valeur |
|------------|------|--------|
|------------|------|--------|

|                         |      |          |
|-------------------------|------|----------|
| Isobutane (CAS 75-28-5) | STEL | 1000 ppm |
|-------------------------|------|----------|

**Canada. LEMT pour l'Alberta (Code de l'hygiène et de la sécurité au travail, Annexe 1, Tableau 2)**

| Composants | Type | Valeur |
|------------|------|--------|
|------------|------|--------|

|                       |     |          |
|-----------------------|-----|----------|
| Propane (CAS 74-98-6) | TWA | 1000 ppm |
|-----------------------|-----|----------|

**Canada. LEMT de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail)**

| Composants | Type | Valeur |
|------------|------|--------|
|------------|------|--------|

|                         |      |          |
|-------------------------|------|----------|
| Isobutane (CAS 75-28-5) | STEL | 1000 ppm |
|-------------------------|------|----------|

**Canada. LEMT pour l'Ontario. (Contrôle de l'exposition à des agents biologiques et chimiques)**

| Composants | Type | Valeur |
|------------|------|--------|
|------------|------|--------|

|                         |     |         |
|-------------------------|-----|---------|
| Isobutane (CAS 75-28-5) | TWA | 800 ppm |
|-------------------------|-----|---------|

**Canada. LEMT du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail)**

| Composants | Type | Valeur |
|------------|------|--------|
|------------|------|--------|

|                       |     |                        |
|-----------------------|-----|------------------------|
| Propane (CAS 74-98-6) | TWA | 1800 mg/m3<br>1000 ppm |
|-----------------------|-----|------------------------|

**Valeurs biologiques limites**

Aucune limite d'exposition biologique observée pour les ingrédients.

**Contrôles d'ingénierie appropriés**

Il faut utiliser une bonne ventilation générale (habituellement dix changements d'air l'heure). Les débits de ventilation doivent être adaptés aux conditions. S'il y a lieu, utiliser des enceintes d'isolement, une ventilation locale ou d'autres mesures d'ingénierie pour maintenir les concentrations atmosphériques sous les limites d'exposition recommandées. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenir les concentrations atmosphériques à un niveau acceptable.

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

**Protection du visage/des yeux** Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques).

**Protection de la peau**

**Protection des mains** Porter des gants appropriés et résistant aux produits chimiques. Les gants appropriés peuvent être indiqués par le fournisseur de gants.

**Autre** Porter un vêtement de protection approprié.

**Protection respiratoire** Si les niveaux admissibles sont dépassés, utiliser un filtre mécanique / une cartouche contre les vapeurs organiques NIOSH ou un respirateur avec alimentation d'air.

**Dangers thermiques** Porter des vêtements de protection thermique appropriés, lorsque nécessaire.

**Considérations d'hygiène générale**

Ne pas fumer pendant l'utilisation. Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, telles que se laver après avoir manipulé la substance et avant de manger, de boire ou de fumer. Nettoyer régulièrement la tenue de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants.

**9. Propriétés physiques et chimiques**

**Apparence**

**État physique** Gaz.

**Forme** Aérosol

**Couleur** Non disponible.

**Odeur** Non disponible.

**Seuil olfactif** Non disponible.

**pH** Non disponible.

|   |   |
|---|---|
| <b>Point de fusion et point de congélation</b>                                | Non disponible.                           |
| <b>Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition</b>                     | 89.41 °C (192.94 °F) estimation           |
| <b>Point d'éclair</b>   | -73.0 °C (-99.4 °F) Propulseur estimation |
| <b>Taux d'évaporation</b>   | Non disponible.                           |
| <b>Inflammabilité (solides et gaz)</b>  | Non disponible.                           |
| <b>Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité</b> |   |
| <b>Limites d'inflammabilité - inférieure (%)</b>                              | Non disponible.                           |
| <b>Limites d'inflammabilité - supérieure (%)</b>                              | Non disponible.                           |
| <b>Limite d'explosibilité - inférieure (%)</b>                                | Non disponible.                           |
| <b>Limite d'explosibilité - supérieure (%)</b>                                | Non disponible.                           |
| <b>Tension de vapeur</b>  | Non disponible.                           |
| <b>Densité de vapeur</b>  | Non disponible.                           |
| <b>Densité relative</b>   | Non disponible.                           |
| <b>Solubilité</b>   |   |
| <b>Solubilité (eau)</b>   | Non disponible.                           |
| <b>Coefficient de partage n-octanol/eau</b>                                   | Non disponible.                           |
| <b>Température d'auto-inflammation</b>  | 460 °C (860 °F) estimation                |
| <b>Température de décomposition</b>   | Non disponible.                           |
| <b>Viscosité</b>  | Non disponible.                           |
| <b>Autres informations</b>  |   |
| <b>Propriétés explosives</b>  | Non explosif.                             |
| <b>Propriétés comburantes</b>   | Non oxydant.                              |
| <b>Densité</b>  | 1.031 estimation                          |

## 10. Stabilité et réactivité

|  |   |
|--|---|
| <b>Réactivité</b>                          | Le produit est stable et non réactif dans des conditions normales d'utilisation, d'entreposage et de transport. |
| <b>Stabilité chimique</b>                  | La substance est stable dans des conditions normales.   |
| <b>Risque de réactions dangereuses</b>     | Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.  |
| <b>Conditions à éviter</b>                 | Éviter les températures supérieures au point d'éclair. Contact avec des matériaux incompatibles.                |
| <b>Matériaux incompatibles</b>             | Les agents oxydants forts. Nitrates. Fluor Chlore   |
| <b>Produits de décomposition dangereux</b> | Aucun produit dangereux de décomposition n'est connu.   |

## 11. Données toxicologiques

### Renseignements sur les voies d'exposition probables

|  |  |
|--|--|
| <b>Inhalation</b>  | N'est pas présumé avoir des effets nocifs en cas d'inhalation.         |
| <b>Contact avec la peau</b>  | Aucun effet indésirable par contact avec la peau n'est attendu.        |
| <b>Contact avec les yeux</b>   | Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire. |
| <b>Ingestion</b>   | Faible danger présumé en cas d'ingestion.                              |
| <b>Les symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques</b> | Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire. |

## Renseignements sur les effets toxicologiques

### Toxicité aiguë

| Composants   | Espèces       | Résultats d'épreuves  |
|--|---------------|---|
| Isobutane (CAS 75-28-5)<br><b>Aiguë</b><br><b>Inhalation</b><br>CL50 | Rat<br>Souris | 1355 mg/l<br>1237 mg/l, 120 minutes<br>52 %, 120 minutes                |
| Propane (CAS 74-98-6)<br><b>Aiguë</b><br><b>Inhalation</b><br>CL50   | Rat<br>Souris | 1355 mg/l<br>658 mg/l/4h<br>1237 mg/l, 120 minutes<br>52 %, 120 minutes |

\* Les estimations pour le produit peuvent être basées sur d'autres données de composants non montrées.

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Un contact prolongé avec la peau peut entraîner une irritation temporaire.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire.

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

**Sensibilisation respiratoire** N'est pas un sensibilisant respiratoire.

**Sensibilisation cutanée** Ce produit ne devrait pas causer une sensibilisation de la peau.

**Mutagénicité sur les cellules germinales** Il n'existe pas de données indiquant que ce produit, ou tout composant présent à des taux de plus de 0,1 %, soit mutagène ou génétoxique.

**Cancérogénicité** Non disponible.

**Toxicité pour la reproduction** On ne s'attend pas à ce que ce produit présente des effets sur la reproduction ou le développement.

**Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique** Non classé.

**Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées** Non classé.

**Danger par aspiration** N'est pas un danger d'aspiration.

## 12. Données écologiques

**Écotoxicité** Le produit n'est pas classé comme dangereux pour l'environnement. Toutefois, ceci n'exclut pas la possibilité que des déversements importants ou fréquents puissent avoir un effet nocif ou nuisible sur l'environnement.

**Persistance et dégradation** Aucune donnée n'est disponible sur la biodégradabilité du produit.

### Potentiel de bioaccumulation

#### Potentiel de bioaccumulation

##### Log K<sub>ow</sub> du coefficient de répartition octanol/eau

|           |      |
|-----------|------|
| Isobutane | 2.76 |
| Propane   | 2.36 |

**Mobilité dans le sol** Aucune donnée disponible.

**Autres effets nocifs** On ne prévoit aucun autre effet environnemental négatif (par ex., appauvrissement de la couche d'ozone, potentiel de formation photochimique d'ozone, perturbation endocrinienne, potentiel de réchauffement de la planète) causé par ce composant.

## 13. Données sur l'élimination

**Instructions pour l'élimination** Recueillir et réutiliser ou éliminer dans des récipients scellés dans un site d'élimination des déchets autorisé. Contenu sous pression. Ne pas perforer, incinérer ou écraser. Éliminer le contenu/les conteneurs selon la loi internationale/nationale/régionale/locale.

|  |   |
|--|---|
| <b>Règlements locaux d'élimination</b>             | Détruire conformément à toutes les réglementations applicables.   |
| <b>Code des déchets dangereux</b>                  | Les codes de déchets doivent être attribués dans le cadre d'une consultation entre l'utilisateur, le fabricant et l'entreprise de décharge.   |
| <b>Déchets des résidus / produits non utilisés</b> | Éliminer le produit conformément avec la réglementation locale en vigueur. Des résidus de produit peuvent demeurer dans les contenants vides et sur les toiles d'emballage. Ce produit et son contenant doivent être éliminés de façon sécuritaire (voir les instructions d'élimination).   |
| <b>Emballages contaminés</b>                       | Comme les récipients vides peuvent contenir des résidus de produit, respecter les avertissements sur l'étiquette même après avoir vidé le récipient. Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage. Ne pas réutiliser des récipients vides. |

## 14. Informations relatives au transport

### TMD

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Numéro ONU</b>                                   | UN1950                 |
| <b>Désignation officielle de transport de l'ONU</b> | AÉROSOLS, inflammables |

### Classe de danger relative au transport

|   |  |
|---|--|
| <b>Classe</b>                                   | 2.1  |
| <b>Danger subsidiaire</b>                       | -  |
| <b>Groupe d'emballage</b>                       | Sans objet.  |
| <b>Dangers environnementaux</b>                 | D  |
| <b>Précautions spéciales pour l'utilisateur</b> | Lire les instructions de sécurité, la FS et les procédures d'urgence avant de manipuler. |

This product is exempted as a limited quantity as per TDG section 1.17 and may be shipped as a limited quantity.

## 15. Informations sur la réglementation

### Réglementation canadienne

#### Loi réglementant certaines drogues et autres substances

Non réglementé.

#### Liste des marchandises d'exportation contrôlée (LCPE 1999, Annexe 3)

Non inscrit.

#### Gaz à effet de serre

Non inscrit.

#### Règlements sur les précurseurs

Non réglementé.

### Règlements internationaux

#### Convention de Stockholm

Sans objet.

#### Convention de Rotterdam

Sans objet.

#### Protocole de Kyoto

Sans objet.

#### Montreal Protocol

Sans objet.

#### Convention de Bâle

Sans objet.

### Inventaires Internationaux

| Pays ou région           | Nom de l'inventaire   | En stock (Oui/Non)* |
|--------------------------|---|---------------------|
| Australie                | Inventaire australien des substances chimiques (AICS)   | Non                 |
| Canada                   | Liste intérieure des substances (LIS)   | Non                 |
| Canada                   | Liste extérieure des substances (LES)   | Non                 |
| Chine                    | Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC)                               | Non                 |
| Europe                   | Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (EINECS)                 | Non                 |
| Europe                   | Liste européenne des substances chimiques notifiées (ELINCS)                                  | Non                 |
| Japon                    | Inventaire des substances chimiques existantes et nouvelles (ENCS)                            | Non                 |
| Corée                    | Liste des produits chimiques existants (ECL)  | Non                 |
| Nouvelle-Zélande         | Inventaire de la Nouvelle-Zélande   | Non                 |
| Philippines              | Inventaire philippin des produits et substances chimiques (PICCS)                             | Non                 |
| États-Unis et Porto Rico | Inventaire du TSCA (Toxic Substances Controls Act - Loi réglementant les substances toxiques) | Oui                 |

\*La réponse « Oui » indique que tous les composants du produit sont conformes aux exigences d'entreposage du pays ayant compétence. Un « Non » indique qu'un ou plusieurs composant(s) du produit n'est/ne sont pas inscrit(s) ou exempt(s) d'une inscription sur l'inventaire administré par le(s) pays ayant compétence.

## 16. Renseignements divers

Date de publication 18-Janvier-2017

Version n° 01

**DIRECTIVES POUR L'UTILISATION DU FDS:** Le produit décrit dans cette FDS est un produit pour consommateurs. Il peut être utilisé comme décrit sur l'étiquette du produit, dans des conditions normales prévisibles, sans danger pour le consommateur. Cette FDS est conçue pour fournir des informations supplémentaires sur la sécurité et la manipulation du produit.

**Avis de non-responsabilité**

À notre connaissance et selon nos renseignements et notre opinion à la date de publication de cette fiche signalétique, les renseignements fournis dans cette dernière sont exacts. Les renseignements donnés sont conçus uniquement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet sécuritaires du produit et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les renseignements sont liés uniquement au produit particulier indiqué et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, sauf si indiqué dans le texte.

**Informations relatives à la révision**

Identification du produit et de l'entreprise : Autres noms commerciaux