# SAFETY DATA SHEET

## 1. Identification

**Product identifier** **SUPER FLUORESCENT RED**

**Other means of identification**

**Product code** 4702

**Recommended use** coating

**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

**Emergency phone number** 905-793-4311 (Monday to Friday 8.30am to 4.30pm EST) (English Language only)

## 2. Hazard(s) identification

**Physical hazards**

**Health hazards**

| | |
|---|---|
| Flammable aerosols | Category 1 |
| Skin corrosion/irritation | Category 2 |
| Reproductive toxicity (fertility, the unborn child) | Category 2 |
| Specific target organ toxicity, single exposure | Category 3 narcotic effects |
| Specific target organ toxicity, repeated exposure | Category 1 |
| Aspiration hazard | Category 1 |

**Label elements**

**Signal word** Danger

**Hazard statement** Extremely flammable aerosol. May be fatal if swallowed and enters airways. Causes skin irritation. May cause drowsiness or dizziness. Suspected of damaging the unborn child. Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

**Precautionary statement**

**Prevention** Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. 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. Do not breathe gas. Wash thoroughly after handling. Do not eat, drink or smoke when using this product. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Avoid release to the environment. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

**Response** IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/doctor. Do NOT induce vomiting. IF ON SKIN: Wash with plenty of water. IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. Take off contaminated clothing and wash it before reuse. Collect spillage.

**Storage** Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Store locked up. Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C/122°F.

**Disposal** Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

| | | |
|---|---|---|
| **Environmental hazards** | Hazardous to the aquatic environment, acute hazard | Category 2 |
| | Hazardous to the aquatic environment, long-term hazard | Category 2 |

**Other hazards** None known.

**Supplemental information** None.

## 3. Composition/information on ingredients

**Mixtures**

| Chemical name | Common name and synonyms | CAS number | % |
|---|---|---|---|
| Toluene | | 108-88-3 | 10-30 |
| Propane | | 74-98-6 | 10-30 |
| Heptane, branched, cyclic and linear | | 426260-76-6 | 7-13 |
| Naphtha (petroleum), Hydrotreated Light | | 64742-49-0 | 7-13 |
| Solvent Naphtha (Petroleum), Light Aliphatic | | 64742-89-8 | 7-13 |
| Isobutane | | 75-28-5 | 5-10 |
| Mineral Spirits | | 8052-41-3 | 5-10 |
| Cyclohexane | | 110-82-7 | 1-5 |
| n-Hexane | | 110-54-3 | 0.1-1 |
| Octane | | 111-65-9 | 0.1-1 |
| Other components below reportable levels | | | 10-30 |

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

The exact concentrations of the above listed chemicals are being withheld as a trade secret.

## 4. First-aid measures

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

**Skin contact** Remove contaminated clothing. Wash with plenty of soap and water. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. Wash contaminated clothing before reuse.

**Eye contact** Rinse with water. Get medical attention if irritation develops and persists.

**Ingestion** Call a physician or poison control center immediately. Rinse mouth. Do not induce vomiting. If vomiting occurs, keep head low so that stomach content doesn't get into the lungs.

**Most important symptoms/effects, acute and delayed** Aspiration may cause pulmonary edema and pneumonitis. May cause drowsiness and dizziness. Headache. Nausea, vomiting. Skin irritation. May cause redness and pain. Prolonged exposure may cause chronic effects.

**Indication of immediate medical attention and special treatment needed** Provide general supportive measures and treat symptomatically. Keep victim under observation. Symptoms may be delayed.

**General information** IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible). Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

## 5. Fire-fighting measures

**Suitable extinguishing media** Foam. Powder. Carbon dioxide ($CO_2$).

**Unsuitable extinguishing media** Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.

**Specific hazards arising from the chemical** Contents under pressure. Pressurized container may explode when exposed to heat or flame. During fire, gases hazardous to health may be formed.

**Special protective equipment and precautions for firefighters** Firefighters must use standard protective equipment including flame retardant coat, helmet with face shield, gloves, rubber boots, and in enclosed spaces, SCBA.

**Fire fighting equipment/instructions** 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.

**Specific methods** Use standard firefighting procedures and consider the hazards of other involved materials. Move containers from fire area if you can do so without risk. In the event of fire and/or explosion do not breathe fumes.

**General fire hazards** Extremely flammable aerosol.

## 6. Accidental release measures

**Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Keep unnecessary personnel away. Keep people away from and upwind of spill/leak. Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up. Do not breathe gas. 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.

**Methods and materials for containment and cleaning up** 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. Prevent entry into waterways, sewer, basements or confined areas. Cover with plastic sheet to prevent spreading. Absorb in vermiculite, dry sand or earth and place into containers. Following product recovery, flush area with water.

Small Spills: Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Clean surface thoroughly to remove residual contamination. For waste disposal, see section 13 of the SDS.

**Environmental precautions** Avoid release to the environment. Inform appropriate managerial or supervisory personnel of all environmental releases. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground.

## 7. Handling and storage

**Precautions for safe handling** Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. 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. Do not breathe gas. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. When using, do not eat, drink or smoke. Pregnant or breastfeeding women must not handle this product. Should be handled in closed systems, if possible. Use only in well-ventilated areas. Wear appropriate personal protective equipment. Wash hands thoroughly after handling. Avoid release to the environment. Observe good industrial hygiene practices.

**Conditions for safe storage, including any incompatibilities** Level 3 Aerosol.

Store locked up. 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 |
|---|---|---|
| Cyclohexane (CAS 110-82-7) | TWA | 100 ppm |
| Isobutane (CAS 75-28-5) | STEL | 1000 ppm |
| Mineral Spirits (CAS 8052-41-3) | TWA | 100 ppm |
| n-Hexane (CAS 110-54-3) | TWA | 50 ppm |
| Octane (CAS 111-65-9) | TWA | 300 ppm |
| Toluene (CAS 108-88-3) | TWA | 20 ppm |

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

| Components | Type | Value |
|---|---|---|
| Cyclohexane (CAS 110-82-7) | TWA | 344 mg/m3 |
| | | 100 ppm |

| | | |
|---|---|---|
| Mineral Spirits (CAS 8052-41-3) | TWA | 572 mg/m3 |

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

| Components | Type | Value |
|---|---|---|
| | | 100 ppm |
| n-Hexane (CAS 110-54-3) | TWA | 176 mg/m3 |
| | | 50 ppm |
| Octane (CAS 111-65-9) | TWA | 1400 mg/m3 |
| | | 300 ppm |
| Propane (CAS 74-98-6) | TWA | 1000 ppm |
| Toluene (CAS 108-88-3) | TWA | 188 mg/m3 |
| | | 50 ppm |

**Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended)**

| Components | Type | Value |
|---|---|---|
| Cyclohexane (CAS 110-82-7) | TWA | 100 ppm |
| Mineral Spirits (CAS 8052-41-3) | STEL | 580 mg/m3 |
| | TWA | 290 mg/m3 |
| n-Hexane (CAS 110-54-3) | TWA | 20 ppm |
| Octane (CAS 111-65-9) | TWA | 300 ppm |
| Toluene (CAS 108-88-3) | TWA | 20 ppm |

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

| Components | Type | Value |
|---|---|---|
| Cyclohexane (CAS 110-82-7) | TWA | 100 ppm |
| Isobutane (CAS 75-28-5) | STEL | 1000 ppm |
| Mineral Spirits (CAS 8052-41-3) | TWA | 100 ppm |
| n-Hexane (CAS 110-54-3) | TWA | 50 ppm |
| Octane (CAS 111-65-9) | TWA | 300 ppm |
| Toluene (CAS 108-88-3) | TWA | 20 ppm |

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

| Components | Type | Value |
|---|---|---|
| Cyclohexane (CAS 110-82-7) | TWA | 100 ppm |
| Isobutane (CAS 75-28-5) | TWA | 800 ppm |
| Mineral Spirits (CAS 8052-41-3) | TWA | 100 ppm |
| n-Hexane (CAS 110-54-3) | TWA | 50 ppm |
| Toluene (CAS 108-88-3) | TWA | 20 ppm |

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

| Components | Type | Value |
|---|---|---|
| Cyclohexane (CAS 110-82-7) | TWA | 1030 mg/m3 |
| | | 300 ppm |
| Mineral Spirits (CAS 8052-41-3) | TWA | 525 mg/m3 |
| | | 100 ppm |
| n-Hexane (CAS 110-54-3) | TWA | 176 mg/m3 |
| | | 50 ppm |
| Octane (CAS 111-65-9) | STEL | 1750 mg/m3 |
| | | 375 ppm |
| | TWA | 1400 mg/m3 |
| | | 300 ppm |
| Propane (CAS 74-98-6) | TWA | 1800 mg/m3 |
| | | 1000 ppm |
| Toluene (CAS 108-88-3) | TWA | 188 mg/m3 |
| | | 50 ppm |

**Biological limit values**

**ACGIH Biological Exposure Indices**

| Components | Value | Determinant | Specimen | Sampling Time |
|---|---|---|---|---|
| n-Hexane (CAS 110-54-3) | 0.4 mg/l | 2,5-Hexanedion, without hydrolysis | Urine | * |
| Toluene (CAS 108-88-3) | 0.3 mg/g | o-Cresol, with hydrolysis | Creatinine in urine | * |
| | 0.03 mg/l | Toluene | Urine | * |
| | 0.02 mg/l | Toluene | Blood | * |

* - For sampling details, please see the source document.

**Exposure guidelines**

**Canada - Alberta OELs: Skin designation**

n-Hexane (CAS 110-54-3) Can be absorbed through the skin.
Toluene (CAS 108-88-3) Can be absorbed through the skin.

**Canada - British Columbia OELs: Skin designation**

n-Hexane (CAS 110-54-3) Can be absorbed through the skin.

**Canada - Manitoba OELs: Skin designation**

n-Hexane (CAS 110-54-3) Can be absorbed through the skin.

**Canada - Ontario OELs: Skin designation**

n-Hexane (CAS 110-54-3) Can be absorbed through the skin.

**Canada - Quebec OELs: Skin designation**

n-Hexane (CAS 110-54-3) Can be absorbed through the skin.
Toluene (CAS 108-88-3) Can be absorbed through the skin.

**Canada - Saskatchewan OELs: Skin designation**

n-Hexane (CAS 110-54-3) Can be absorbed through the skin.
Toluene (CAS 108-88-3) Can be absorbed through the skin.

**US ACGIH Threshold Limit Values: Skin designation**

n-Hexane (CAS 110-54-3) Can be absorbed through the skin.

**Appropriate engineering controls** 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. Eye wash facilities and emergency shower must be available when handling this product.

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

**Eye/face protection** Wear safety glasses with side shields (or goggles).

**Skin protection**

**Hand protection** Wear appropriate chemical resistant gloves. Suitable gloves can be recommended by the glove supplier.

**Other** Wear appropriate chemical resistant clothing. Use of an impervious apron is recommended.

**Respiratory protection** If permissible levels are exceeded use NIOSH mechanical filter / organic vapor cartridge or an air-supplied respirator.

**Thermal hazards** Wear appropriate thermal protective clothing, when necessary.

**General hygiene considerations** Observe any medical surveillance requirements. 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

**Appearance**

**Physical state** Gas.

**Form** Aerosol.

**Color** Not available.

**Odor** Not available.

**Odor threshold** Not available.

**pH** Not available.

| | |
|---|---|
| **Melting point/freezing point** | Not available. |
| **Initial boiling point and boiling range** | 177.26 °F (80.7 °C) estimated |
| **Flash point** | -156.0 °F (-104.4 °C) propellant estimated |
| **Evaporation rate** | Not available. |
| **Flammability (solid, gas)** | Not available. |
| **Upper/lower flammability or explosive limits** | |
| **Flammability limit - lower (%)** | 1.3 % estimated |
| **Flammability limit - upper (%)** | 8.3 % estimated |
| **Explosive limit - lower (%)** | Not available. |
| **Explosive limit - upper (%)** | Not available. |
| **Vapor pressure** | 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** | 811.71 °F (433.17 °C) estimated |
| **Decomposition temperature** | Not available. |
| **Viscosity** | Not available. |
| **Other information** | |
| **Explosive properties** | Not explosive. |
| **Oxidizing properties** | Not oxidizing. |
| **Specific gravity** | 0.404 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** | May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure by inhalation. May cause drowsiness and dizziness. Headache. Nausea, vomiting. |
| **Skin contact** | Causes skin irritation. |
| **Eye contact** | Direct contact with eyes may cause temporary irritation. |
| **Ingestion** | Droplets of the product aspirated into the lungs through ingestion or vomiting may cause a serious chemical pneumonia. |
| **Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics** | Aspiration may cause pulmonary edema and pneumonitis. May cause drowsiness and dizziness. Headache. Nausea, vomiting. Skin irritation. May cause redness and pain. |

**Information on toxicological effects**

| | |
|---|---|
| **Acute toxicity** | May be fatal if swallowed and enters airways. Narcotic effects. |

| Components | Species | Test Results |
|---|---|---|
| Cyclohexane (CAS 110-82-7) | | |
| **Acute** | | |
| **Dermal** | | |
| LD50 | Rabbit | > 2000 mg/kg |
| **Inhalation** | | |
| LC50 | Rat | > 32880 mg/m3, 4 Hours |
| | | > 5540 ppm, 4 Hours |
| **Oral** | | |
| LD50 | Rabbit | > 5000 mg/kg |
| | Rat | > 5000 mg/kg |
| Isobutane (CAS 75-28-5) | | |
| **Acute** | | |
| **Inhalation** | | |
| LC50 | Mouse | 1237 mg/l, 120 Minutes |
| | | 52 %, 120 Minutes |
| | Rat | 1355 mg/l |
| Naphtha (petroleum), Hydrotreated Light (CAS 64742-49-0) | | |
| **Acute** | | |
| **Dermal** | | |
| LD50 | Guinea pig; Rabbit | > 9.4 ml/kg, 24 Hours |
| | Rabbit | > 1900 mg/kg, 24 Hours |
| **Inhalation** | | |
| LC50 | Rat | > 5000 mg/m3, 4 Hours |
| | | > 4980 mg/m3 |
| | | > 4980 mg/m3, 4 Hours |
| | | > 4.96 mg/l, 4 Hours |
| | | 13700 ppm, 4 Hours |
| **Oral** | | |
| LD50 | Rat | 4820 mg/kg |
| n-Hexane (CAS 110-54-3) | | |
| **Acute** | | |
| **Dermal** | | |
| LD50 | Rabbit | > 2000 mg/kg, 4 Hours |
| | | > 5 ml/kg, 4 Hours |
| **Inhalation** | | |
| LC50 | Rat | > 5000 ppm, 24 Hours |
| | | > 31.86 mg/l |
| | | 73860 ppm, 4 Hours |
| **Oral** | | |
| LD50 | Rat | 24 ml/kg |
| | | 24 g/kg |
| | Wistar rat | 49 g/kg |
| Octane (CAS 111-65-9) | | |
| **Acute** | | |
| **Dermal** | | |
| LD50 | Rabbit | > 2000 mg/kg, 24 Hours |
| **Inhalation** | | |
| LC50 | Rat | > 24.88 mg/l, 4 Hours |

| Components | Species | Test Results |
|---|---|---|
| **Oral** | | |
| LD50 | Rat | > 5000 mg/kg |
| Propane (CAS 74-98-6) | | |
| **Acute** | | |
| **Inhalation** | | |
| LC50 | Mouse | 1237 mg/l, 120 Minutes |
| | | 52 %, 120 Minutes |
| | Rat | 1355 mg/l |
| | | 658 mg/l/4h |
| Solvent Naphtha (Petroleum), Light Aliphatic (CAS 64742-89-8) | | |
| **Acute** | | |
| **Dermal** | | |
| LD50 | Rabbit | > 1900 mg/kg, 24 Hours |
| **Inhalation** | | |
| LC50 | Rat | > 5000 mg/m3, 4 Hours |
| | | > 4980 mg/m3 |
| | | > 4980 mg/m3, 4 Hours |
| | | > 4.96 mg/l, 4 Hours |
| **Oral** | | |
| LD50 | Rat | 4820 mg/kg |
| Toluene (CAS 108-88-3) | | |
| **Acute** | | |
| **Dermal** | | |
| LD50 | Rabbit | > 5000 mg/kg, 24 Hours |
| **Inhalation** | | |
| LC50 | Mouse | 6405 - 7436 ppm, 6 Hours |
| | | 5320 ppm, 8 Hours |
| | Rat | 5879 - 6281 ppm, 6 Hours |
| | | 25.7 mg/l, 4 Hours |
| **Oral** | | |
| LD50 | Rat | > 5000 mg/kg |

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

**Skin corrosion/irritation** Causes skin irritation.

**Serious eye damage/eye irritation** Direct contact with eyes may cause temporary irritation.

**Respiratory or skin sensitization**

**Canada - Alberta OELs: Irritant**

Octane (CAS 111-65-9) Irritant

**Respiratory sensitization** Not a respiratory sensitizer.

**Skin sensitization** This product is not expected to cause skin sensitization.

**Germ cell mutagenicity** No data available to indicate product or any components present at greater than 0.1% are mutagenic or genotoxic.

**Carcinogenicity** Risk of cancer cannot be excluded with prolonged exposure.

**ACGIH Carcinogens**

Toluene (CAS 108-88-3) A4 Not classifiable as a human carcinogen.

**Canada - Manitoba OELs: carcinogenicity**

TOLUENE (CAS 108-88-3) Not classifiable as a human carcinogen.

**IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity**

Toluene (CAS 108-88-3) 3 Not classifiable as to carcinogenicity to humans.

| | |
|---|---|
| **Reproductive toxicity** | Suspected of damaging the unborn child. |
| **Specific target organ toxicity - single exposure** | May cause drowsiness and dizziness. |
| **Specific target organ toxicity - repeated exposure** | Respiratory system. Skin. Kidneys. Central nervous system. Eyes. Liver. Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure. |
| **Aspiration hazard** | May be fatal if swallowed and enters airways. |
| **Chronic effects** | Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure. Prolonged exposure may cause chronic effects. |

## 12. Ecological information

**Ecotoxicity** Toxic to aquatic life with long lasting effects.

| Components | | Species | Test Results |
|---|---|---|---|
| Cyclohexane (CAS 110-82-7) | | | |
| **Aquatic** | | | |
| Fish | LC50 | Fathead minnow (Pimephales promelas) | 23.03 - 42.07 mg/l, 96 hours |
| n-Hexane (CAS 110-54-3) | | | |
| **Aquatic** | | | |
| Fish | LC50 | Fathead minnow (Pimephales promelas) | 2.101 - 2.981 mg/l, 96 hours |
| Toluene (CAS 108-88-3) | | | |
| **Aquatic** | | | |
| Algae | IC50 | Algae | 433.0001 mg/L, 72 Hours |
| Crustacea | EC50 | Daphnia | 7.645 mg/L, 48 Hours |
| | | Water flea (Daphnia magna) | 5.46 - 9.83 mg/l, 48 hours |
| Fish | LC50 | Coho salmon,silver salmon (Oncorhynchus kisutch) | 8.11 mg/l, 96 hours |

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

**Persistence and degradability** No data is available on the degradability of this product.

**Bioaccumulative potential**

| **Partition coefficient n-octanol / water (log Kow)** | |
|---|---|
| Cyclohexane | 3.44 |
| Isobutane | 2.76 |
| Mineral Spirits | 3.16 - 7.15 |
| n-Hexane | 3.9 |
| Octane | 5.18 |
| Propane | 2.36 |
| Toluene | 2.73 |

**Mobility in soil** No data available.

**Other adverse effects** 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

| | |
|---|---|
| **Disposal instructions** | Collect and reclaim or dispose in sealed containers at licensed waste disposal site. Contents under pressure. Do not puncture, incinerate or crush. Do not allow this material to drain into sewers/water supplies. Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations. |
| **Local disposal regulations** | Dispose in accordance with all applicable regulations. |
| **Hazardous waste code** | The waste code should be assigned in discussion between the user, the producer and the waste disposal company. |
| **Waste from residues / unused products** | 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). |
| **Contaminated packaging** | 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

**TDG**

| | |
|---|---|
| **UN number** | UN1950 |
| **UN proper shipping name** | AEROSOLS, flammable |
| **Transport hazard class(es)** | |
| **Class** | 2.1 |
| **Subsidiary risk** | - |
| **Packing group** | Not applicable. |
| **Environmental hazards** | Yes |
| **Special precautions for user** | 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**

| | |
|---|---|
| Toluene (CAS 108-88-3) | Class B |

**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) | Yes |
| 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** | 23/11/2023 |
| **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 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** **SUPER PEINTURE FLUORESCENTES ROUGE**

**Autres moyens d'identification**

**Code du produit** 4702

**Usage recommandé** revêtement

**Restrictions d'utilisation** Aucuns connus.

**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 450-625-6444 (du lundi au vendredi, de 8h00 à 16h00, heure de l'Est) (en français seulement)

**Fournisseur** Non disponible.

## 2. Identification des dangers

| | | |
|---|---|---|
| **Dangers physiques** | Aérosols inflammables | Catégorie 1 |
| **Dangers pour la santé** | Corrosion cutanée/irritation cutanée | Catégorie 2 |
| | Toxicité pour la reproduction (fertilité, le fœtus) | Catégorie 2 |
| | Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique | Catégorie 3 - effets narcotiques |
| | Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées | Catégorie 1 |
| | Danger par aspiration | Catégorie 1 |

**Éléments d'étiquetage**

**Mention d'avertissement** Danger

**Mention de danger** Aérosol extrêmement inflammable. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Susceptible de nuire au fœtus. Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**Conseil de prudence**

**Prévention** Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les mesures de sécurité. 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. Ne pas respirer les gaz. Lavez vigoureusement après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Éviter le rejet dans l'environnement. Porter des gants/vêtements de protection/ équipement de protection des yeux/du visage.

| | |
|---|---|
| **Intervention** | EN CAS D'INGESTION : Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/médecin. NE PAS faire vomir. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver avec beaucoup d'eau. EN CAS D'INHALATION : Déplacer la personne à l'air frais et la maintenir dans une position confortable pour la respiration. Si exposé(e) ou préoccupé(e) : Obtenir une consultation médicale ou des soins médicaux. Appelez un CENTRE ANTIPOISON/médecin si vous vous sentez mal. En cas d'irritation de la peau: Demander un conseil médical/des soins. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Recueillir le produit répandu. |
| **Stockage** | Entreposer dans un endroit bien ventilé. Garder le contenant fermé hermétiquement. Garder sous clef. Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F. |
| **Élimination** | Éliminer le contenu/les conteneurs selon la loi internationale/nationale/régionale/locale. |
| **Dangers environnementaux** | Dangereux pour le milieu aquatique, danger aigu — Catégorie 2<br>Dangereux pour le milieu aquatique, danger à long terme — Catégorie 2 |
| **Autres dangers** | Aucuns connus. |
| **Renseignements supplémentaires** | Aucune. |

## 3. Composition/information sur les ingrédients

**Mélanges**

| Dénomination chimique | Nom commun et synonymes | Numéro d'enregistrement CAS | % |
|---|---|---|---|
| Toluène | | 108-88-3 | 10-30 |
| Propane | | 74-98-6 | 10-30 |
| Heptane, ramifié, cyclique et linéaire | | 426260-76-6 | 7-13 |
| Naphta léger (pétrole), hydrotraité | | 64742-49-0 | 7-13 |
| Solvant naphta aliphatique léger (pétrole) | | 64742-89-8 | 7-13 |
| Isobutane | | 75-28-5 | 5-10 |
| Essence minérale | | 8052-41-3 | 5-10 |
| Cyclohexane | | 110-82-7 | 1-5 |
| n-Hexane | | 110-54-3 | 0.1-1 |
| Octane | | 111-65-9 | 0.1-1 |
| Autres composés sous les niveaux déclarables | | | 10-30 |

Toutes les concentrations sont en pourcentage en poids, sauf si l'ingrédient est un gaz. Les concentrations des gaz sont en pourcentage en volume. Les concentrations exactes des produits chimiques énumérés ci-dessus sont retenues en tant que secret commercial.

## 4. Premiers soins

| | |
|---|---|
| **Inhalation** | 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 de malaise. |
| **Contact avec la peau** | Enlever les vêtements contaminés. Laver abondamment avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation de la peau: Demander un conseil médical/des soins. Laver les vêtements contaminés avant de les porter à nouveau. |
| **Contact avec les yeux** | Rincer avec de l'eau. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste. |
| **Ingestion** | Appeler immédiatement le médecin ou le centre antipoison. Rincer la bouche. Ne pas faire vomir. En cas de vomissement, garder la tête basse pour éviter une pénétration du contenu de l'estomac dans les poumons. |
| **Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés** | L'aspiration peut provoquer un oedème pulmonaire et une pneumonite. Peut causer de la somnolence et des étourdissements. Maux de tête. Nausée, vomissements. Irritation de la peau. Peut entraîner de la rougeur et de la douleur. Une exposition prolongée peut causer des effets chroniques. |
| **Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire** | Donner des soins généraux et traiter en fonction des symptômes. Garder la victime en observation. Les symptômes peuvent se manifester à retardement. |

| | |
|---|---|
| **Informations générales** | Si exposé(e) ou préoccupé(e) : Obtenir une consultation médicale ou des soins médicaux. En cas de malaise, consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). S'assurer que le personnel médical est averti des substances impliquées et prend les précautions pour se protéger. Montrer cette fiche technique signalétique au médecin en consultation. |

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

| | |
|---|---|
| **Agents extincteurs appropriés** | Mousse. Poudre. Dioxyde de carbone (CO2). |
| **Agents extincteurs inappropriés** | Ne pas utiliser un jet d'eau comme agent extincteur, car cela propagera l'incendie. |
| **Dangers spécifiques du produit dangereux** | Contenu sous pression. Le récipient pressurisé peut exploser lorsqu'il est exposé à la chaleur ou à une flamme. Des gaz dangereux pour la santé peuvent se former pendant l'incendie. |
| **Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers** | 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. |
| **Équipement/directives de lutte contre les incendies** | 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. |
| **Méthodes particulières d'intervention** | Employer des méthodes normales de lutte contre l'incendie et tenir compte des dangers associés aux autres substances présentes. 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. |
| **Risques d'incendie généraux** | Aérosol extrêmement inflammable. |

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

| | |
|---|---|
| **Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence** | 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 respirer les gaz. 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. |
| **Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage** | 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. Empêcher l'entrée dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les zones confinées. Recouvrir d'une feuille de plastique pour empêcher la dispersion. Absorber avec de la vermiculite, du sable sec ou de la terre, puis placer en récipient. Après avoir récupéré le produit, rincer la zone à l'eau.<br><br>Déversement accidentel peu important: Essuyer avec une matière absorbante (p.ex. tissu, laine). Nettoyer la surface à fond pour éliminer la contamination résiduelle. Pour se renseigner sur l'élimination, voir la rubrique 13. |
| **Précautions relatives à l'environnement** | Éviter le rejet dans l'environnement. Informer le personnel de direction et de supervision de tous les rejets dans l'environnement. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Éviter le rejet dans les égouts, les cours d'eau ou sur le sol. |

## 7. Manutention et stockage

| | |
|---|---|
| **Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention** | Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les mesures de sécurité. 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. Ne pas respirer les gaz. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Les femmes enceintes ou allaitantes ne doivent pas manipuler ce produit. Si possible, manipuler dans un système clos. Utiliser seulement dans les zones bien ventilées. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Éviter le rejet dans l'environnement. Observer de bonnes pratiques d'hygiène industrielle. |

| | |
|---|---|
| **Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités** | Aérosol niveau 3.<br>Garder sous clef. 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 |
|---|---|---|
| Cyclohexane (CAS 110-82-7) | TWA | 100 ppm |
| Essence minérale (CAS 8052-41-3) | TWA | 100 ppm |
| Isobutane (CAS 75-28-5) | STEL | 1000 ppm |
| n-Hexane (CAS 110-54-3) | TWA | 50 ppm |
| Octane (CAS 111-65-9) | TWA | 300 ppm |
| Toluène (CAS 108-88-3) | TWA | 20 ppm |

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

| Composants | Type | Valeur |
|---|---|---|
| Cyclohexane (CAS 110-82-7) | TWA | 344 mg/m3 |
| | | 100 ppm |
| Essence minérale (CAS 8052-41-3) | TWA | 572 mg/m3 |
| | | 100 ppm |
| n-Hexane (CAS 110-54-3) | TWA | 176 mg/m3 |
| | | 50 ppm |
| Octane (CAS 111-65-9) | TWA | 1400 mg/m3 |
| | | 300 ppm |
| Propane (CAS 74-98-6) | TWA | 1000 ppm |
| Toluène (CAS 108-88-3) | TWA | 188 mg/m3 |
| | | 50 ppm |

**Canada. LEMT pour la Colombie-Britannique. (Valeurs limites d'exposition en milieu de travail pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, ainsi modifiée**

| Composants | Type | Valeur |
|---|---|---|
| Cyclohexane (CAS 110-82-7) | TWA | 100 ppm |
| Essence minérale (CAS 8052-41-3) | STEL | 580 mg/m3 |
| | TWA | 290 mg/m3 |
| n-Hexane (CAS 110-54-3) | TWA | 20 ppm |
| Octane (CAS 111-65-9) | TWA | 300 ppm |
| Toluène (CAS 108-88-3) | TWA | 20 ppm |

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

| Composants | Type | Valeur |
|---|---|---|
| Cyclohexane (CAS 110-82-7) | TWA | 100 ppm |
| Essence minérale (CAS 8052-41-3) | TWA | 100 ppm |
| Isobutane (CAS 75-28-5) | STEL | 1000 ppm |
| n-Hexane (CAS 110-54-3) | TWA | 50 ppm |
| Octane (CAS 111-65-9) | TWA | 300 ppm |
| Toluène (CAS 108-88-3) | TWA | 20 ppm |

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

| Composants | Type | Valeur |
|---|---|---|
| Cyclohexane (CAS 110-82-7) | TWA | 100 ppm |

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

| Composants | Type | Valeur |
|---|---|---|
| Essence minérale (CAS 8052-41-3) | TWA | 100 ppm |
| Isobutane (CAS 75-28-5) | TWA | 800 ppm |
| n-Hexane (CAS 110-54-3) | TWA | 50 ppm |
| Toluène (CAS 108-88-3) | TWA | 20 ppm |

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

| Composants | Type | Valeur |
|---|---|---|
| Cyclohexane (CAS 110-82-7) | TWA | 1030 mg/m3 |
| | | 300 ppm |
| Essence minérale (CAS 8052-41-3) | TWA | 525 mg/m3 |
| | | 100 ppm |
| n-Hexane (CAS 110-54-3) | TWA | 176 mg/m3 |
| | | 50 ppm |
| Octane (CAS 111-65-9) | STEL | 1750 mg/m3 |
| | | 375 ppm |
| | TWA | 1400 mg/m3 |
| | | 300 ppm |
| Propane (CAS 74-98-6) | TWA | 1800 mg/m3 |
| | | 1000 ppm |
| Toluène (CAS 108-88-3) | TWA | 188 mg/m3 |
| | | 50 ppm |

**Valeurs biologiques limites**

**Indices d'exposition biologique de l'ACGIH**

| Composants | Valeur | Déterminant | Échantillon | Temps d'échantillonnage |
|---|---|---|---|---|
| n-Hexane (CAS 110-54-3) | 0.4 mg/l | 2,5-hexanedione, sans hydrolyse | Urine | * |
| Toluène (CAS 108-88-3) | 0.3 mg/g | o-crésol, avec hydrolyse | Créatinine dans l'urine | * |
| | 0.03 mg/l | Toluène | Urine | * |
| | 0.02 mg/l | Toluène | Sang | * |

* - Pour des détails sur l'échantillonnage, veuiller consulter le document source.

**Directives au sujet de l'exposition**

**Canada - LEMT pour l'Alberta : Désignation cutanée**

n-Hexane (CAS 110-54-3) Peut être absorbé par la peau.
Toluène (CAS 108-88-3) Peut être absorbé par la peau.

**Canada - LEMT pour la Colombie-Britannique : Désignation cutanée**

n-Hexane (CAS 110-54-3) Peut être absorbé par la peau.

**Canada - LEMT pour le Manitoba : Désignation cutanée**

n-Hexane (CAS 110-54-3) Peut être absorbé par la peau.

**Canada - LEMT pour l'Ontario : Désignation cutanée**

n-Hexane (CAS 110-54-3) Peut être absorbé par la peau.

**Canada - LEMT pour le Québec : Désignation cutanée**

n-Hexane (CAS 110-54-3) Peut être absorbé par la peau.
Toluène (CAS 108-88-3) Peut être absorbé par la peau.

**Canada - LEMT pour la Saskatchewan : Désignation cutanée**

n-Hexane (CAS 110-54-3) Peut être absorbé par la peau.
Toluène (CAS 108-88-3) Peut être absorbé par la peau.

**États-Unis - Valeurs limites d'exposition de l'ACGIH : Désignation cutanée**

n-Hexane (CAS 110-54-3) Peut être absorbé par la peau.

| | |
|---|---|
| **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. Des douches oculaires et des douches d'urgence doivent être disponibles sur le lieu de travail pendant la manipulation de ce produit. |
| **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 des vêtements appropriés et résistant aux produits chimiques. L'emploi d'un tablier imperméable est recommandé. |
| **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** | Suivre toutes les exigences de surveillance médicale. 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. |
| **Point de fusion et point de congélation** | Non disponible. |
| **Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition** | 80.7 °C (177.26 °F) estimation |
| **Point d'éclair** | -104.4 °C (-156.0 °F) propulseur estimation |
| **Taux d'évaporation** | Non disponible. |
| **Inflammabilité (solides et gaz)** | Non disponible. |
| **Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité** | |
| **Limites d'inflammabilité - inférieure (%)** | 1.3 % estimation |
| **Limites d'inflammabilité - supérieure (%)** | 8.3 % estimation |
| **Limite d'explosibilité - inférieure (%)** | Non disponible. |
| **Limite d'explosibilité - supérieure (%)** | Non disponible. |
| **Tension de vapeur** | Non disponible. |
| **Densité de vapeur** | Non disponible. |
| **Densité relative** | Non disponible. |
| **Solubilité** | |
| **Solubilité (eau)** | Non disponible. |
| **Coefficient de partage n-octanol/eau** | Non disponible. |

| | |
|---|---|
| **Température d'auto-inflammation** | 433.17 °C (811.71 °F) estimation |
| **Température de décomposition** | Non disponible. |
| **Viscosité** | Non disponible. |
| **Autres informations** | |
| **Propriétés explosives** | Non explosif. |
| **Propriétés comburantes** | Non oxydant. |
| **Densité** | 0.404 estimation |

## 10. Stabilité et réactivité

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

## 11. Données toxicologiques

**Renseignements sur les voies d'exposition probables**

| | |
|---|---|
| **Inhalation** | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation. Peut causer de la somnolence et des étourdissements. Maux de tête. Nausée, vomissements. |
| **Contact avec la peau** | Provoque une irritation cutanée. |
| **Contact avec les yeux** | Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire. |
| **Ingestion** | La pénétration des gouttelettes du produit dans les poumons par inhalation, par ingestion ou par vomissement peut causer une pneumonie chimique. |
| **Les symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques** | L'aspiration peut provoquer un oedème pulmonaire et une pneumonite. Peut causer de la somnolence et des étourdissements. Maux de tête. Nausée, vomissements. Irritation de la peau. Peut entraîner de la rougeur et de la douleur. |

**Renseignements sur les effets toxicologiques**

| | |
|---|---|
| **Toxicité aiguë** | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Effets narcotiques. |

| **Composants** | **Espèces** | **Résultats d'épreuves** |
|---|---|---|
| Cyclohexane (CAS 110-82-7) | | |
| **Aiguë** | | |
| **Cutané** | | |
| DL50 | Lapin | > 2000 mg/kg |
| **Inhalation** | | |
| CL50 | Rat | > 32880 mg/m3, 4 heures<br>> 5540 ppm, 4 heures |
| **Orale** | | |
| DL50 | Lapin | > 5000 mg/kg |
| | Rat | > 5000 mg/kg |
| Isobutane (CAS 75-28-5) | | |
| **Aiguë** | | |
| **Inhalation** | | |
| CL50 | Rat | 1355 mg/l |
| | Souris | 1237 mg/l, 120 minutes |
| | | 52 %, 120 minutes |

| Composants | Espèces | Résultats d'épreuves |
|---|---|---|
| Naphta léger (pétrole), hydrotraité (CAS 64742-49-0) | | |
| **Aiguë** | | |
| **Cutané** | | |
| DL50 | Cobaye; lapin | > 9.4 ml/kg, 24 heures |
| | Lapin | > 1900 mg/kg, 24 heures |
| **Inhalation** | | |
| CL50 | Rat | > 5000 mg/m3, 4 heures |
| | | > 4980 mg/m3 |
| | | > 4980 mg/m3, 4 heures |
| | | > 4.96 mg/l, 4 heures |
| | | 13700 ppm, 4 heures |
| **Orale** | | |
| DL50 | Rat | 4820 mg/kg |
| n-Hexane (CAS 110-54-3) | | |
| **Aiguë** | | |
| **Cutané** | | |
| DL50 | Lapin | > 2000 mg/kg, 4 heures |
| | | > 5 ml/kg, 4 heures |
| **Inhalation** | | |
| CL50 | Rat | > 5000 ppm, 24 heures |
| | | > 31.86 mg/l |
| | | 73860 ppm, 4 heures |
| **Orale** | | |
| DL50 | Rat | 24 g/kg |
| | | 24 ml/kg |
| | Rat Wistar | 49 g/kg |
| Octane (CAS 111-65-9) | | |
| **Aiguë** | | |
| **Cutané** | | |
| DL50 | Lapin | > 2000 mg/kg, 24 heures |
| **Inhalation** | | |
| CL50 | Rat | > 24.88 mg/l, 4 heures |
| **Orale** | | |
| DL50 | Rat | > 5000 mg/kg |
| Propane (CAS 74-98-6) | | |
| **Aiguë** | | |
| **Inhalation** | | |
| CL50 | Rat | 1355 mg/l |
| | | 658 mg/l/4h |
| | Souris | 1237 mg/l, 120 minutes |
| | | 52 %, 120 minutes |
| Solvant naphta aliphatique léger (pétrole) (CAS 64742-89-8) | | |
| **Aiguë** | | |
| **Cutané** | | |
| DL50 | Lapin | > 1900 mg/kg, 24 heures |
| **Inhalation** | | |
| CL50 | Rat | > 5000 mg/m3, 4 heures |
| | | > 4980 mg/m3 |

| Composants | Espèces | Résultats d'épreuves |
|---|---|---|
| | | > 4980 mg/m3, 4 heures |
| | | > 4.96 mg/l, 4 heures |
| **Orale** | | |
| DL50 | Rat | 4820 mg/kg |
| Toluène (CAS 108-88-3) | | |
| **Aiguë** | | |
| **Cutané** | | |
| DL50 | Lapin | > 5000 mg/kg, 24 heures |
| **Inhalation** | | |
| CL50 | Rat | 5879 - 6281 ppm, 6 heures |
| | | 25.7 mg/l, 4 heures |
| | Souris | 6405 - 7436 ppm, 6 heures |
| | | 5320 ppm, 8 heures |
| **Orale** | | |
| DL50 | Rat | > 5000 mg/kg |

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

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Provoque une irritation cutanée.

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

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

**Canada - LEMT pour l'Alberta : Irritant**

Octane (CAS 111-65-9) Irritant

**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** Le risque d'un cancer ne peut pas être exclu suite à une exposition prolongée.

**Carcinogènes selon l'ACGIH**

Toluène (CAS 108-88-3) A4 Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

**Canada - LEMT pour le Manitoba : cancérogénicité**

TOLUÈNE (CAS 108-88-3) Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

**Monographies du CIRC. Évaluation globale de la cancérogénicité**

Toluène (CAS 108-88-3) 3 Ne peut pas être classé quant à la cancérogénicité pour l'homme.

**Toxicité pour la reproduction** Susceptible de nuire au fœtus.

**Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique** Peut causer de la somnolence et des étourdissements.

**Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées** Système respiratoire. Peau. Reins. Système nerveux central. Yeux. Foie. Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**Danger par aspiration** Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

**Effets chroniques** Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Une exposition prolongée peut causer des effets chroniques.

## 12. Données écologiques

**Écotoxicité** Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

| Composants | | Espèces | Résultats d'épreuves |
|---|---|---|---|
| Cyclohexane (CAS 110-82-7) | | | |
| **Aquatique** | | | |
| Poisson | CL50 | tête-de-boule (pimephales promelas) | 23.03 - 42.07 mg/l, 96 heures |
| n-Hexane (CAS 110-54-3) | | | |
| **Aquatique** | | | |
| Poisson | CL50 | tête-de-boule (pimephales promelas) | 2.101 - 2.981 mg/l, 96 heures |
| Toluène (CAS 108-88-3) | | | |
| **Aquatique** | | | |
| Algues | IC50 | Algues | 433.0001 mg/L, 72 heures |
| Crustacés | CE50 | Daphnia | 7.645 mg/L, 48 heures |
| | | Puce d'eau (daphnia magna) | 5.46 - 9.83 mg/l, 48 heures |
| Poisson | CL50 | Saumon coho, (Oncorhynchus kisutch) | 8.11 mg/l, 96 heures |

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

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

**Potentiel de bioaccumulation**

**Potentiel de bioaccumulation**

| **Log Koe du coefficient de répartition octanol/eau** | |
|---|---|
| Cyclohexane | 3.44 |
| Essence minérale | 3.16 - 7.15 |
| Isobutane | 2.76 |
| n-Hexane | 3.9 |
| Octane | 5.18 |
| Propane | 2.36 |
| Toluène | 2.73 |

**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. Ne pas laisser la substance
s'infiltrer dans les égoûts/les conduits d'alimentation en eau. Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec le produit ou le récipient utilisés. Éliminer le contenu/les conteneurs selon la loi internationale/nationale/régionale/locale.

**Règlements locaux d'élimination** Détruire conformément à
toutes les réglementations applicables.

**Code des déchets dangereux** Les codes de déchets doivent être attribués dans le cadre d'une consultation entre l'utilisateur, le fabricant et l'entreprise de décharge.

**Déchets des résidus / produits non utilisés** 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).

**Emballages contaminés** 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**

**Numéro ONU** UN1950

**Désignation officielle de transport de l'ONU** AÉROSOLS, inflammables

**Classe de danger relative au transport**

**Classe** 2.1

**Danger subsidiaire** -

| | |
|---|---|
| **Groupe d'emballage** | Sans objet. |
| **Dangers environnementaux** | Oui |
| **Précautions spéciales pour l'utilisateur** | Lire les instructions de sécurité, la FS et les procédures d'urgence avant de manipuler. |

This product is exempted under TDG section 1.17 as a limited quantity 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**

Toluène (CAS 108-88-3) Classe B

**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) | Oui |
| 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** | 23/11/2023 |
| **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 |