

SAFETY DATA SHEET

1. Identification

Product identifier SUPER RUST PAINT M.F. RED

Other means of identification

Product code 4205

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)

Supplier Not available.

2. Hazard(s) identification

| | | |
|-------------------------|---|-----------------------------|
| Physical hazards | Flammable aerosols | Category 1 |
| Health hazards | Serious eye damage/eye irritation | Category 2A |
| | Sensitization, skin | Category 1 |
| | Carcinogenicity | Category 2 |
| | Reproductive toxicity (the unborn child) | Category 2 |
| | Specific target organ toxicity, single exposure | Category 3 narcotic effects |
| | Specific target organ toxicity, repeated exposure | Category 2 |

Label elements



Signal word Danger

Hazard statement Extremely flammable aerosol. May cause an allergic skin reaction. Causes serious eye irritation. May cause drowsiness or dizziness. Suspected of causing cancer. Suspected of damaging the unborn child. May cause 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. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Avoid release to the environment. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

Response

IF ON SKIN: Wash with plenty of water. IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

| | |
|---------------------------------|--|
| 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 3 |
| | Hazardous to the aquatic environment, long-term hazard Category 3 |
| Other hazards | None known. |
| Supplemental information | None. |

3. Composition/information on ingredients

Mixtures

| Chemical name | Common name and synonyms | CAS number | % |
|--|--------------------------|------------|-------|
| Acetone | | 67-64-1 | 30-60 |
| Propane | | 74-98-6 | 10-30 |
| Xylene | | 1330-20-7 | 5-10 |
| Isobutane | | 75-28-5 | 5-10 |
| Methyl Ethyl Ketone | | 78-93-3 | 1-5 |
| Ethyl Benzene | | 100-41-4 | 1-5 |
| Diacetone Alcohol | | 123-42-2 | 1-5 |
| Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate | | 108-65-6 | 1-5 |
| Solvent Naphtha (Petroleum), Light Aliphatic | | 64742-89-8 | 1-5 |
| Toluene | | 108-88-3 | 0.1-1 |
| Barium Metaborate Monohydrate | | 13701-59-2 | 0.1-1 |
| Zinc Oxide | | 1314-13-2 | 0.1-1 |
| Isobutanol | | 78-83-1 | 0.1-1 |
| Methyl Ethyl Ketoxime | | 96-29-7 | 0.1-1 |
| Naphtha (petroleum), Hydrotreated Heavy | | 64742-48-9 | 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 concentration 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 immediately and wash skin with soap and water. In case of eczema or other skin disorders: Seek medical attention and take along these instructions. |
| Eye contact | Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get medical attention if irritation develops and persists. |
| Ingestion | In the unlikely event of swallowing contact a physician or poison control center. Rinse mouth. |
| Most important symptoms/effects, acute and delayed | May cause drowsiness and dizziness. Headache. Nausea, vomiting. Severe eye irritation. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. May cause an allergic skin reaction. Dermatitis. Rash. 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. Wash contaminated clothing before reuse. |

5. Fire-fighting measures

Suitable extinguishing media Alcohol resistant foam. Powder. Carbon dioxide (CO2).

| | |
|--|--|
| 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 product from entering drains. 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. 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. Avoid release to the environment. Observe good industrial hygiene practices. Level 2 Aerosol. |
| Conditions for safe storage, including any incompatibilities | 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 | Form |
|----------------------------------|------|----------|------|
| Acetone (CAS 67-64-1) | STEL | 500 ppm | |
| | TWA | 250 ppm | |
| Diacetone Alcohol (CAS 123-42-2) | TWA | 50 ppm | |
| Ethyl Benzene (CAS 100-41-4) | TWA | 20 ppm | |
| Isobutane (CAS 75-28-5) | STEL | 1000 ppm | |
| Isobutanol (CAS 78-83-1) | TWA | 50 ppm | |

US. ACGIH Threshold Limit Values

| Components | Type | Value | Form |
|-----------------------------------|------|----------|----------------------|
| Methyl Ethyl Ketone (CAS 78-93-3) | STEL | 300 ppm | |
| | TWA | 200 ppm | |
| Toluene (CAS 108-88-3) | TWA | 20 ppm | |
| | STEL | 150 ppm | |
| Xylene (CAS 1330-20-7) | TWA | 100 ppm | |
| | STEL | 10 mg/m3 | Respirable fraction. |
| Zinc Oxide (CAS 1314-13-2) | TWA | 2 mg/m3 | Respirable fraction. |

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

| Components | Type | Value | Form |
|-----------------------------------|------|-----------------------|-------------|
| Acetone (CAS 67-64-1) | STEL | 1800 mg/m3 750 ppm | |
| | TWA | 1200 mg/m3 500 ppm | |
| Diacetone Alcohol (CAS 123-42-2) | TWA | 238 mg/m3 50 ppm | |
| | STEL | 543 mg/m3 | |
| Ethyl Benzene (CAS 100-41-4) | TWA | 125 ppm 434 mg/m3 | |
| | TWA | 100 ppm 152 mg/m3 | |
| Isobutanol (CAS 78-83-1) | TWA | 50 ppm 152 mg/m3 | |
| | STEL | 885 mg/m3 | |
| Methyl Ethyl Ketone (CAS 78-93-3) | TWA | 300 ppm 590 mg/m3 | |
| | TWA | 200 ppm 1000 ppm | |
| Propane (CAS 74-98-6) | TWA | 188 mg/m3 | |
| | TWA | 50 ppm 1000 ppm | |
| Toluene (CAS 108-88-3) | STEL | 651 mg/m3 150 ppm | |
| | TWA | 434 mg/m3 100 ppm | |
| Xylene (CAS 1330-20-7) | STEL | 651 mg/m3 150 ppm | |
| | TWA | 434 mg/m3 100 ppm | |
| Zinc Oxide (CAS 1314-13-2) | STEL | 10 mg/m3 | Respirable. |
| | TWA | 2 mg/m3 | Respirable. |

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

| Components | Type | Value | Form |
|--|------|---------|------|
| Acetone (CAS 67-64-1) | STEL | 500 ppm | |
| | TWA | 250 ppm | |
| Diacetone Alcohol (CAS 123-42-2) | TWA | 50 ppm | |
| | TWA | 20 ppm | |
| Ethyl Benzene (CAS 100-41-4) | TWA | 20 ppm | |
| | TWA | 50 ppm | |
| Isobutanol (CAS 78-83-1) | TWA | 50 ppm | |
| | STEL | 100 ppm | |
| Methyl Ethyl Ketone (CAS 78-93-3) | TWA | 50 ppm | |
| | STEL | 75 ppm | |
| Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate (CAS 108-65-6) | TWA | 50 ppm | |
| | STEL | 75 ppm | |

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

| Components | Type | Value | Form |
|----------------------------|------|----------------------|-------------|
| | TWA | 50 ppm | |
| Toluene (CAS 108-88-3) | TWA | 20 ppm | |
| Xylene (CAS 1330-20-7) | STEL | 150 ppm | |
| | TWA | 100 ppm | |
| Zinc Oxide (CAS 1314-13-2) | STEL | 10 mg/m ³ | Respirable. |
| | TWA | 2 mg/m ³ | Respirable. |

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

| Components | Type | Value | Form |
|-----------------------------------|------|----------------------|----------------------|
| Acetone (CAS 67-64-1) | STEL | 500 ppm | |
| | TWA | 250 ppm | |
| Diacetone Alcohol (CAS 123-42-2) | TWA | 50 ppm | |
| Ethyl Benzene (CAS 100-41-4) | TWA | 20 ppm | |
| Isobutane (CAS 75-28-5) | STEL | 1000 ppm | |
| Isobutanol (CAS 78-83-1) | TWA | 50 ppm | |
| Methyl Ethyl Ketone (CAS 78-93-3) | STEL | 300 ppm | |
| | TWA | 200 ppm | |
| Toluene (CAS 108-88-3) | TWA | 20 ppm | |
| Xylene (CAS 1330-20-7) | STEL | 150 ppm | |
| | TWA | 100 ppm | |
| Zinc Oxide (CAS 1314-13-2) | STEL | 10 mg/m ³ | Respirable fraction. |
| | TWA | 2 mg/m ³ | Respirable fraction. |

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

| Components | Type | Value | Form |
|--|------|-----------------------|----------------------|
| Acetone (CAS 67-64-1) | STEL | 750 ppm | |
| | TWA | 500 ppm | |
| Diacetone Alcohol (CAS 123-42-2) | STEL | 360 mg/m ³ | |
| | | 75 ppm | |
| | TWA | 240 mg/m ³ | |
| | | 50 ppm | |
| Ethyl Benzene (CAS 100-41-4) | STEL | 125 ppm | |
| | TWA | 100 ppm | |
| Isobutane (CAS 75-28-5) | TWA | 800 ppm | |
| Isobutanol (CAS 78-83-1) | TWA | 50 ppm | |
| Methyl Ethyl Ketone (CAS 78-93-3) | STEL | 300 ppm | |
| | TWA | 200 ppm | |
| Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate (CAS 108-65-6) | TWA | 270 mg/m ³ | |
| | | 50 ppm | |
| Toluene (CAS 108-88-3) | TWA | 20 ppm | |
| Xylene (CAS 1330-20-7) | STEL | 150 ppm | |
| | TWA | 100 ppm | |
| Zinc Oxide (CAS 1314-13-2) | STEL | 10 mg/m ³ | Respirable fraction. |
| | TWA | 2 mg/m ³ | Respirable fraction. |

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

| Components | Type | Value | Form |
|-----------------------|------|------------------------|------|
| Acetone (CAS 67-64-1) | STEL | 2380 mg/m ³ | |
| | | 1000 ppm | |

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

| Components | Type | Value | Form |
|-----------------------------------|------|------------|-------------|
| | TWA | 1190 mg/m3 | |
| | | 500 ppm | |
| Diacetone Alcohol (CAS 123-42-2) | TWA | 238 mg/m3 | |
| | | 50 ppm | |
| Ethyl Benzene (CAS 100-41-4) | STEL | 543 mg/m3 | |
| | | 125 ppm | |
| | TWA | 434 mg/m3 | |
| | | 100 ppm | |
| Isobutanol (CAS 78-83-1) | TWA | 152 mg/m3 | |
| | | 50 ppm | |
| Methyl Ethyl Ketone (CAS 78-93-3) | STEL | 300 mg/m3 | |
| | | 100 ppm | |
| | TWA | 150 mg/m3 | |
| | | 50 ppm | |
| Propane (CAS 74-98-6) | TWA | 1800 mg/m3 | |
| | | 1000 ppm | |
| Toluene (CAS 108-88-3) | TWA | 188 mg/m3 | |
| | | 50 ppm | |
| Xylene (CAS 1330-20-7) | STEL | 651 mg/m3 | |
| | | 150 ppm | |
| | TWA | 434 mg/m3 | |
| | | 100 ppm | |
| Zinc Oxide (CAS 1314-13-2) | STEL | 10 mg/m3 | Fume. |
| | | | |
| | TWA | 5 mg/m3 | Fume. |
| | | 10 mg/m3 | Total dust. |

Biological limit values

ACGIH Biological Exposure Indices

| Components | Value | Determinant | Specimen | Sampling Time |
|-----------------------------------|-----------|---|---------------------|---------------|
| Acetone (CAS 67-64-1) | 25 mg/l | Acetone | Urine | * |
| Ethyl Benzene (CAS 100-41-4) | 0.15 g/g | Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid | Creatinine in urine | * |
| Methyl Ethyl Ketone (CAS 78-93-3) | 2 mg/l | MEK | 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 | * |
| Xylene (CAS 1330-20-7) | 1.5 g/g | Methylhippuric acids | Creatinine in urine | * |

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

Exposure guidelines

Canada - Alberta OELs: Skin designation

Toluene (CAS 108-88-3)

Can be absorbed through the skin.

Canada - Quebec OELs: Skin designation

Toluene (CAS 108-88-3)

Can be absorbed through the skin.

Canada - Saskatchewan OELs: Skin designation

Toluene (CAS 108-88-3)

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. Provide eyewash station.

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. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.

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 144.51 °F (62.51 °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 (%) 1.9 % estimated

Flammability limit - upper (%) 10.2 % 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 Not available.

Decomposition temperature Not available.

Viscosity Not available.

Other information

Explosive properties Not explosive.

Oxidizing properties Not oxidizing.

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 acids. Strong oxidizing agents. Nitrates. Halogens. 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 | May cause an allergic skin reaction. |
| Eye contact | Causes serious eye irritation. |
| Ingestion | Expected to be a low ingestion hazard. |

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics May cause drowsiness and dizziness. Headache. Nausea, vomiting. Severe eye irritation. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. May cause an allergic skin reaction. Dermatitis. Rash.

Information on toxicological effects

Acute toxicity Narcotic effects. May cause an allergic skin reaction.

| Components | Species | Test Results |
|--|------------|--|
| Acetone (CAS 67-64-1) | | |
| Acute | | |
| Dermal | | |
| LD50 | Guinea pig | > 7426 mg/kg, 24 Hours > 9.4 ml/kg, 24 Hours |
| | Rabbit | > 7426 mg/kg, 24 Hours > 9.4 ml/kg, 24 Hours |
| Inhalation | | |
| LC50 | Rat | 55700 ppm, 3 Hours 132 mg/l, 3 Hours 50.1 mg/l |
| Oral | | |
| LD50 | Rat | 5800 mg/kg 2.2 ml/kg |
| Barium Metaborate Monohydrate (CAS 13701-59-2) | | |
| Acute | | |
| Dermal | | |
| LD50 | Rabbit | > 2000 mg/kg, 24 Hours |
| Inhalation | | |
| <i>Dust</i> | | |
| LC50 | Rat | > 3.54 mg/l, 4 Hours |
| Oral | | |
| LD50 | Rat | 530 mg/kg |
| Diacetone Alcohol (CAS 123-42-2) | | |
| Acute | | |
| Dermal | | |
| LD50 | Rabbit | 14.5 ml/kg, 24 Hours |
| | Rat | > 1875 mg/kg, 24 Hours 13500 mg/kg |
| Oral | | |
| LD50 | Rat | 3002 mg/kg |

| Components | Species | Test Results |
|--|---------|-------------------------|
| Ethyl Benzene (CAS 100-41-4) | | |
| <u>Acute</u> | | |
| Dermal | | |
| LD50 | Rabbit | 17.8 ml/kg, 24 Hours |
| Inhalation | | |
| LC50 | Mouse | > 8000 ppm, 20 Minutes |
| | Rat | 4000 ppm |
| Oral | | |
| LD50 | Rat | 3500 mg/kg |
| Isobutane (CAS 75-28-5) | | |
| <u>Acute</u> | | |
| Inhalation | | |
| LC50 | Mouse | 1237 mg/l, 120 Minutes |
| | | 52 %, 120 Minutes |
| | Rat | 1355 mg/l |
| Isobutanol (CAS 78-83-1) | | |
| <u>Acute</u> | | |
| Dermal | | |
| LD50 | Rabbit | > 2000 mg/kg, 24 Hours |
| Inhalation | | |
| LC50 | Rat | > 18.18 mg/l, 6 Hours |
| | | > 6.5 mg/l, 4 Hours |
| Oral | | |
| LD50 | Rabbit | 3040 mg/kg |
| | Rat | > 2830 mg/kg |
| Methyl Ethyl Ketone (CAS 78-93-3) | | |
| <u>Acute</u> | | |
| Dermal | | |
| LD50 | Rabbit | > 10 ml/kg, 24 Hours |
| Oral | | |
| LD50 | Rat | 2054 mg/kg |
| Methyl Ethyl Ketoxime (CAS 96-29-7) | | |
| <u>Acute</u> | | |
| Dermal | | |
| LD50 | Rabbit | > 1000 mg/kg, 24 Hours |
| | | 0.2 - 2 ml/kg, 24 Hours |
| Inhalation | | |
| LC50 | Rat | > 10.5 mg/l, 8 Hours |
| | | > 4.83 mg/l, 4 Hours |
| Oral | | |
| LD50 | Rat | > 900 mg/kg |
| Naphtha (petroleum), Hydrotreated Heavy (CAS 64742-48-9) | | |
| <u>Acute</u> | | |
| Dermal | | |
| LD50 | Rabbit | > 1900 mg/kg, 24 Hours |
| Inhalation | | |
| LC50 | Rat | > 5000 mg/m3, 4 Hours |
| | | > 4980 mg/m3 |
| | | > 4980 mg/m3, 4 Hours |

| Components | Species | Test Results |
|---|---------|--|
| | | > 4.96 mg/l, 4 Hours |
| Oral | | |
| LD50 | Rat | 4820 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 |
| Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate (CAS 108-65-6) | | |
| Acute | | |
| Dermal | | |
| LD50 | Rat | > 2000 mg/kg, 24 Hours |
| Oral | | |
| LD50 | Rat | > 5000 mg/kg > 14.1 ml |
| 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 |
| Xylene (CAS 1330-20-7) | | |
| Acute | | |
| Dermal | | |
| LD50 | Rabbit | > 5000 ml/kg, 4 Hours 12126 mg/kg, 24 Hours |
| Inhalation | | |
| LC50 | Rat | 5922 ppm, 4 Hours |
| Oral | | |
| LD50 | Mouse | 5251 mg/kg |
| | Rat | 3523 mg/kg |

| Components | Species | Test Results |
|----------------------------|---------|------------------------|
| | | 10 ml/kg |
| Zinc Oxide (CAS 1314-13-2) | | |
| Acute | | |
| Dermal | | |
| LD50 | Rat | > 2000 mg/kg, 24 Hours |
| Inhalation | | |
| LC50 | Rat | > 5700 mg/m3 |
| Oral | | |
| LD50 | Mouse | 2000 - 5000 mg/kg |
| | Rat | > 5000 mg/kg |

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

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

Serious eye damage/eye irritation Causes serious eye irritation.

Respiratory or skin sensitization

Canada - Alberta OELs: Irritant

Diacetone Alcohol (CAS 123-42-2) Irritant
Isobutanol (CAS 78-83-1) Irritant

Respiratory sensitization Not a respiratory sensitizer.

Skin sensitization May cause an allergic skin reaction.

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

Carcinogenicity Suspected of causing cancer.

ACGIH Carcinogens

Acetone (CAS 67-64-1) A4 Not classifiable as a human carcinogen.
Ethyl Benzene (CAS 100-41-4) A3 Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans.
Toluene (CAS 108-88-3) A4 Not classifiable as a human carcinogen.
Xylene (CAS 1330-20-7) A4 Not classifiable as a human carcinogen.

Canada - Manitoba OELs: carcinogenicity

ACETONE (CAS 67-64-1) Not classifiable as a human carcinogen.
ETHYL BENZENE (CAS 100-41-4) Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans.
TOLUENE (CAS 108-88-3) Not classifiable as a human carcinogen.
XYLENE (O, M AND P ISOMERS) (CAS 1330-20-7) Not classifiable as a human carcinogen.

IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity

Ethyl Benzene (CAS 100-41-4) 2B Possibly carcinogenic to humans.
Toluene (CAS 108-88-3) 3 Not classifiable as to carcinogenicity to humans.
Xylene (CAS 1330-20-7) 3 Not classifiable as to carcinogenicity to humans.

Reproductive toxicity Components in this product have been shown to cause birth defects and reproductive disorders in laboratory animals. Suspected of damaging the unborn child.

Specific target organ toxicity - single exposure May cause drowsiness and dizziness.

Specific target organ toxicity - repeated exposure May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Aspiration hazard Not likely, due to the form of the product.

Chronic effects May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. Prolonged exposure may cause chronic effects.

12. Ecological information

Ecotoxicity Harmful to aquatic life with long lasting effects.

| Components | Species | Test Results |
|---|-----------|---|
| Acetone (CAS 67-64-1) | | |
| Aquatic | | |
| Crustacea | EC50 | Water flea (Daphnia magna) |
| Fish | LC50 | Rainbow trout,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss) |
| | | 21.6 - 23.9 mg/l, 48 hours |
| | | 4740 - 6330 mg/l, 96 hours |
| Barium Metaborate Monohydrate (CAS 13701-59-2) | | |
| Aquatic | | |
| Fish | LC50 | Harlequinfish, red rasbora (Rasbora heteromorpha) |
| | | 0.145 mg/l, 96 hours |
| Diacetone Alcohol (CAS 123-42-2) | | |
| Aquatic | | |
| Fish | LC50 | Bluegill (Lepomis macrochirus) |
| | | 420 mg/l, 96 hours |
| | | 420 mg/L, 96 Hours |
| Ethyl Benzene (CAS 100-41-4) | | |
| Aquatic | | |
| Algae | IC50 | Algae |
| Crustacea | EC50 | Daphnia |
| | | Water flea (Daphnia magna) |
| Fish | LC50 | Fathead minnow (Pimephales promelas) |
| | | 4.6 mg/L, 72 Hours |
| | | 2.1 mg/L, 48 Hours |
| | | 1.37 - 4.4 mg/l, 48 hours |
| | | 7.5 - 11 mg/l, 96 hours |
| Isobutanol (CAS 78-83-1) | | |
| Aquatic | | |
| Crustacea | EC50 | Daphnia |
| Fish | LC50 | Water flea (Daphnia pulex) |
| | | Bleak (Alburnus alburnus) |
| | | 1300 mg/L, 48 Hours |
| | | 950 - 1200 mg/l, 48 hours |
| | | 1000 - 3000 mg/l, 96 hours |
| Methyl Ethyl Ketone (CAS 78-93-3) | | |
| Aquatic | | |
| Crustacea Fish | EC50 LC50 | Daphnia |
| | | Sheepshead minnow (Cyprinodon variegatus) |
| | | 520.0001 mg/L, 48 Hours |
| | | > 400 mg/l, 96 hours |
| Methyl Ethyl Ketoxime (CAS 96-29-7) | | |
| Aquatic | | |
| Algae | IC50 | Algae |
| Crustacea | EC50 | Daphnia |
| Fish | LC50 | Fathead minnow (Pimephales promelas) |
| | | 83 mg/L, 72 Hours |
| | | 750 mg/L, 48 Hours |
| | | 777 - 914 mg/l, 96 hours |
| Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate (CAS 108-65-6) | | |
| Aquatic | | |
| Crustacea | EC50 | Daphnia |
| | | 500.0001 mg/L, 48 Hours |
| Toluene (CAS 108-88-3) | | |
| Aquatic | | |
| Algae | IC50 | Algae |
| Crustacea | EC50 | Daphnia |
| | | Water flea (Daphnia magna) |
| Fish | LC50 | Coho salmon,silver salmon (Oncorhynchus kisutch) |
| | | 433.0001 mg/L, 72 Hours |
| | | 7.645 mg/L, 48 Hours |
| | | 5.46 - 9.83 mg/l, 48 hours |
| | | 8.11 mg/l, 96 hours |
| Xylene (CAS 1330-20-7) | | |
| Aquatic | | |
| Fish | LC50 | Bluegill (Lepomis macrochirus) |
| | | 7.711 - 9.591 mg/l, 96 hours |

Zinc Oxide (CAS 1314-13-2)

Aquatic

| | | | |
|------|------|---|---------------------|
| Fish | LC50 | Fathead minnow (<i>Pimephales promelas</i>) | 2246 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)

| | |
|---------------------|------------|
| Acetone | -0.24 |
| Diacetone Alcohol | -0.098 |
| Ethyl Benzene | 3.15 |
| Isobutane | 2.76 |
| Isobutanol | 0.76 |
| Methyl Ethyl Ketone | 0.29 |
| Propane | 2.36 |
| Toluene | 2.73 |
| Xylene | 3.12 - 3.2 |

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 | D |

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

| | |
|-----------------------------------|---------|
| Acetone (CAS 67-64-1) | Class B |
| Methyl Ethyl Ketone (CAS 78-93-3) | Class B |
| 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 03-08-2017
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 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.

FICHE SIGNALÉTIQUE

1. Identification

| | |
|--------------------------------|--|
| Identificateur de produit | SUPER PEINTURE ANTI-ROUILLE ROUGE MASSEY FERGUSON |
| Autres moyens d'identification | |
| Code du produit | 4205 |
| 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 |
| Fournisseur | Non disponible. | |

2. Identification des dangers

| | | |
|-----------------------|--|----------------------------------|
| Dangers physiques | Aérosols inflammables | Catégorie 1 |
| Dangers pour la santé | Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Catégorie 2A |
| | Sensibilisation cutanée | Catégorie 1 |
| | Cancérogénicité | Catégorie 2 |
| | Toxicité pour la reproduction (le fœtus) | Catégorie 2 |
| | Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique | Catégorie 3 - effets narcotiques |
| | Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées | Catégorie 2 |

Éléments d'étiquetage



| | |
|-------------------------|--|
| Mention d'avertissement | Danger |
| Mention de danger | Aérosol extrêmement inflammable. Peut provoquer une allergie cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Susceptible de provoquer le cancer. Susceptible de nuire au fœtus. Risque présumé 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. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Les tenues de travail contaminées doivent être conservées sur le lieu de travail. Éviter le rejet dans l'environnement. Porter des gants/vêtements de protection/ équipement de protection des yeux/du visage. |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Intervention | 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. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si 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 ou d'éruption cutanée : Obtenir une consultation médicale ou des soins médicaux. Si l'irritation des yeux persiste: Demander un conseil médical/des soins. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. |
| 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 3 Dangereux pour le milieu aquatique, danger à long terme Catégorie 3 |
| Autres dangers | Aucuns connus. |
| Renseignements supplémentaires | Aucune. |

3. Composition/information sur les ingrédients

Mélanges

| Dénomination chimique | Nom commun et synonymes | Numéro d'enregistrement CAS | % |
|---|-------------------------|-----------------------------|-------|
| Acétone | | 67-64-1 | 30-60 |
| Propane | | 74-98-6 | 10-30 |
| Xylène | | 1330-20-7 | 5-10 |
| Isobutane | | 75-28-5 | 5-10 |
| Méthyléthylcétone | | 78-93-3 | 1-5 |
| Éthylbenzène | | 100-41-4 | 1-5 |
| Alcool diacétonique | | 123-42-2 | 1-5 |
| Acétate d' éther de propylène glycol et de monométhyle. | | 108-65-6 | 1-5 |
| Solvant naphta aliphatique léger (pétrole) | | 64742-89-8 | 1-5 |
| Toluène | | 108-88-3 | 0.1-1 |
| Barium Metaborate Monohydrate | | 13701-59-2 | 0.1-1 |
| OXYDE DE ZINC | | 1314-13-2 | 0.1-1 |
| ALCOOL ISOBUTYLIQUE | | 78-83-1 | 0.1-1 |
| Butanone-oxime | | 96-29-7 | 0.1-1 |
| Naphta lourd (pétrole), hydrotraité | | 64742-48-9 | 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 immédiatement les vêtements souillés et laver la peau avec de l'eau et du savon. En cas d'eczéma ou d'autres problèmes cutanés : consulter un médecin et apporter cette fiche. |
| Contact avec les yeux | Rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Retirer les lentilles cornéennes, s'il y a possibilité de le faire. Continuer de rincer. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste. |
| Ingestion | Dans le cas peu probable de déglutition, communiquez avec un médecin ou un centre anti-poison. Rincer la bouche. |

Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

Peut causer de la somnolence et des étourdissements. Maux de tête. Nausée, vomissements. Irritation grave des yeux. Les symptômes peuvent inclure des picotements, des déchirures, des rougeurs, des gonflements et une vision trouble. Peut provoquer une allergie cutanée. Dermatite. Éruption. 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. Laver les vêtements contaminés avant de les porter à nouveau.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés

Mousse résistante à l'alcool. 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. Éviter que le produit pénètre dans les égouts. 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.

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. 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. 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 2.

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 | Forme |
|------------------------------------|------|----------|----------------------|
| Acétone (CAS 67-64-1) | STEL | 500 ppm | |
| | TWA | 250 ppm | |
| Alcool diacétonique (CAS 123-42-2) | TWA | 50 ppm | |
| ALCOOL ISOBUTYLIQUE (CAS 78-83-1) | TWA | 50 ppm | |
| Éthylbenzène (CAS 100-41-4) | TWA | 20 ppm | |
| Isobutane (CAS 75-28-5) | STEL | 1000 ppm | |
| Méthyléthylcétone (CAS 78-93-3) | STEL | 300 ppm | |
| | TWA | 200 ppm | |
| OXYDE DE ZINC (CAS 1314-13-2) | STEL | 10 mg/m3 | Fraction respirable. |
| | TWA | 2 mg/m3 | Fraction respirable. |
| Toluène (CAS 108-88-3) | TWA | 20 ppm | |
| Xylène (CAS 1330-20-7) | STEL | 150 ppm | |
| | TWA | 100 ppm | |

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

| Composants | Type | Valeur | Forme |
|------------------------------------|------|------------|-------|
| Acétone (CAS 67-64-1) | STEL | 1800 mg/m3 | |
| | | 750 ppm | |
| | TWA | 1200 mg/m3 | |
| | | 500 ppm | |
| Alcool diacétonique (CAS 123-42-2) | TWA | 238 mg/m3 | |
| | | 50 ppm | |
| ALCOOL ISOBUTYLIQUE (CAS 78-83-1) | TWA | 152 mg/m3 | |
| | | 50 ppm | |
| Éthylbenzène (CAS 100-41-4) | STEL | 543 mg/m3 | |
| | | 125 ppm | |
| | TWA | 434 mg/m3 | |
| | | 100 ppm | |
| Méthyléthylcétone (CAS 78-93-3) | STEL | 885 mg/m3 | |
| | | 300 ppm | |

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

| Composants | Type | Valeur | Forme |
|-------------------------------|------|-----------|-------------|
| | TWA | 590 mg/m3 | |
| | | 200 ppm | |
| OXYDE DE ZINC (CAS 1314-13-2) | STEL | 10 mg/m3 | Respirable. |
| | TWA | 2 mg/m3 | Respirable. |
| Propane (CAS 74-98-6) | TWA | 1000 ppm | |
| Toluène (CAS 108-88-3) | TWA | 188 mg/m3 | |
| | | 50 ppm | |
| Xylène (CAS 1330-20-7) | STEL | 651 mg/m3 | |
| | | 150 ppm | |
| | TWA | 434 mg/m3 | |
| | | 100 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 | Forme |
|---|------|----------|-------------|
| Acétate d'éther de propylène glycol et de monométhyle. (CAS 108-65-6) | STEL | 75 ppm | |
| | TWA | 50 ppm | |
| Acétone (CAS 67-64-1) | STEL | 500 ppm | |
| | TWA | 250 ppm | |
| Alcool diacétonique (CAS 123-42-2) | TWA | 50 ppm | |
| ALCOOL ISOBUTYLIQUE (CAS 78-83-1) | TWA | 50 ppm | |
| Éthylbenzène (CAS 100-41-4) | TWA | 20 ppm | |
| Méthyléthylcétone (CAS 78-93-3) | STEL | 100 ppm | |
| | TWA | 50 ppm | |
| OXYDE DE ZINC (CAS 1314-13-2) | STEL | 10 mg/m3 | Respirable. |
| | TWA | 2 mg/m3 | Respirable. |
| Toluène (CAS 108-88-3) | TWA | 20 ppm | |
| Xylène (CAS 1330-20-7) | STEL | 150 ppm | |
| | TWA | 100 ppm | |

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

| Composants | Type | Valeur | Forme |
|------------------------------------|------|----------|----------------------|
| Acétone (CAS 67-64-1) | STEL | 500 ppm | |
| | TWA | 250 ppm | |
| Alcool diacétonique (CAS 123-42-2) | TWA | 50 ppm | |
| ALCOOL ISOBUTYLIQUE (CAS 78-83-1) | TWA | 50 ppm | |
| Éthylbenzène (CAS 100-41-4) | TWA | 20 ppm | |
| Isobutane (CAS 75-28-5) | STEL | 1000 ppm | |
| Méthyléthylcétone (CAS 78-93-3) | STEL | 300 ppm | |
| | TWA | 200 ppm | |
| OXYDE DE ZINC (CAS 1314-13-2) | STEL | 10 mg/m3 | Fraction respirable. |
| | TWA | 2 mg/m3 | Fraction respirable. |
| Toluène (CAS 108-88-3) | TWA | 20 ppm | |
| Xylène (CAS 1330-20-7) | STEL | 150 ppm | |
| | TWA | 100 ppm | |

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

| Composants | Type | Valeur | Forme |
|---|------|-----------|----------------------|
| Acétate d'éther de propylène glycol et de monométhyle. (CAS 108-65-6) | TWA | 270 mg/m3 | |
| | | 50 ppm | |
| Acétone (CAS 67-64-1) | STEL | 750 ppm | |
| | TWA | 500 ppm | |
| Alcool diacétonique (CAS 123-42-2) | STEL | 360 mg/m3 | |
| | | 75 ppm | |
| | TWA | 240 mg/m3 | |
| ALCOOL ISOBUTYLIQUE (CAS 78-83-1) | TWA | 50 ppm | |
| | | 50 ppm | |
| Éthylbenzène (CAS 100-41-4) | STEL | 125 ppm | |
| | TWA | 100 ppm | |
| Isobutane (CAS 75-28-5) | TWA | 800 ppm | |
| | | 300 ppm | |
| Méthyléthylcétone (CAS 78-93-3) | STEL | 300 ppm | |
| | TWA | 200 ppm | |
| OXYDE DE ZINC (CAS 1314-13-2) | STEL | 10 mg/m3 | Fraction respirable. |
| | | 2 mg/m3 | Fraction respirable. |
| | TWA | 2 mg/m3 | |
| Toluène (CAS 108-88-3) | TWA | 20 ppm | |
| Xylène (CAS 1330-20-7) | STEL | 150 ppm | |
| | TWA | 100 ppm | |

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

| Composants | Type | Valeur | Forme |
|------------------------------------|------|------------|---------------------|
| Acétone (CAS 67-64-1) | STEL | 2380 mg/m3 | |
| | | 1000 ppm | |
| | TWA | 1190 mg/m3 | |
| Alcool diacétonique (CAS 123-42-2) | | 500 ppm | |
| | TWA | 238 mg/m3 | |
| | | 50 ppm | |
| ALCOOL ISOBUTYLIQUE (CAS 78-83-1) | TWA | 152 mg/m3 | |
| | | 50 ppm | |
| Éthylbenzène (CAS 100-41-4) | STEL | 543 mg/m3 | |
| | | 125 ppm | |
| | TWA | 434 mg/m3 | |
| Méthyléthylcétone (CAS 78-93-3) | | 100 ppm | |
| | STEL | 300 mg/m3 | |
| | | 100 ppm | |
| | TWA | 150 mg/m3 | |
| OXYDE DE ZINC (CAS 1314-13-2) | STEL | 50 ppm | Fumées. |
| | | 10 mg/m3 | |
| | TWA | 5 mg/m3 | Fumées. |
| Propane (CAS 74-98-6) | | 10 mg/m3 | Poussières totales. |
| | TWA | 1800 mg/m3 | |
| | | 1000 ppm | |
| Toluène (CAS 108-88-3) | TWA | 188 mg/m3 | |
| | | 50 ppm | |
| Xylène (CAS 1330-20-7) | STEL | 651 mg/m3 | |
| | | 150 ppm | |
| | TWA | 434 mg/m3 | |

100 ppm

Valeurs biologiques limites

Indices d'exposition biologique de l'ACGIH

| Composants | Valeur | Déterminant | Échantillon | Temps d'échantillonnage |
|------------|--------|-------------|-------------|-------------------------|
|------------|--------|-------------|-------------|-------------------------|

| | | | | |
|---------------------------------|-----------|---|-------------------------|---|
| Acétone (CAS 67-64-1) | 25 mg/l | Acétone | Urine | * |
| Éthylbenzène (CAS 100-41-4) | 0.15 g/g | Somme de l'acide mandélique et de l'acide phénylglyoxylique | Créatinine dans l'urine | * |
| Méthyléthylcétone (CAS 78-93-3) | 2 mg/l | MEK | 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 | * |
| Xylène (CAS 1330-20-7) | 1.5 g/g | Acides méthylhippuriques | Créatinine dans l'urine | * |

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

Directives au sujet de l'exposition

Canada - LEMT pour l'Alberta : Désignation cutanée

Toluène (CAS 108-88-3)

Peut être absorbé par la peau.

Canada - LEMT pour le Québec : Désignation cutanée

Toluène (CAS 108-88-3)

Peut être absorbé par la peau.

Canada - LEMT pour la Saskatchewan : Désignation cutanée

Toluène (CAS 108-88-3)

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. Assurer l'accès à une douche oculaire.

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. Les tenues de travail contaminées doivent être conservées sur le lieu de travail.

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 | 62.51 °C (144.51 °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 (%) | 1.9 % estimation |
| Limites d'inflammabilité - supérieure (%) | 10.2 % 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 | Non disponible. |
| Température de décomposition | Non disponible. |
| Viscosité | Non disponible. |
| Autres informations | |
| Propriétés explosives | Non explosif. Non oxydant. |
| Propriétés comburantes | |

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 | Acides forts. Les agents oxydants forts. Nitrates. Halogènes 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 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| Contact avec les yeux | Provoque une sévère irritation des yeux. |

Ingestion
Les symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Faible danger présumé en cas d'ingestion.
Peut causer de la somnolence et des étourdissements. Maux de tête. Nausée, vomissements.
Irritation grave des yeux. Les symptômes peuvent inclure des picotements, des déchirures, des rougeurs, des gonflements et une vision trouble. Peut provoquer une allergie cutanée. Dermate. Éruption.

Renseignements sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë Effets narcotiques. Peut provoquer une allergie cutanée.

| Composants | Espèces | Résultats d'épreuves |
|---|----------------|--|
| Acétate d'éther de propylène glycol et de monométhyle. (CAS 108-65-6) | | |
| <u>Aiguë</u> | | |
| Cutané | | |
| DL50 | Rat | > 2000 mg/kg, 24 heures |
| Orale | | |
| DL50 | Rat | > 5000 mg/kg > 14.1 ml |
| Acétone (CAS 67-64-1) | | |
| <u>Aiguë</u> | | |
| Cutané | | |
| DL50 | Cobaye | > 7426 mg/kg, 24 heures > 9.4 ml/kg, 24 heures |
| | Lapin | > 7426 mg/kg, 24 heures > 9.4 ml/kg, 24 heures |
| Inhalation | | |
| CL50 | Rat | 55700 ppm, 3 heures 132 mg/l, 3 heures 50.1 mg/l |
| Orale | | |
| DL50 | Rat | 5800 mg/kg 2.2 ml/kg |
| Alcool diacétonique (CAS 123-42-2) | | |
| <u>Aiguë</u> | | |
| Cutané | | |
| DL50 | Lapin | 14.5 ml/kg, 24 heures |
| | Rat | > 1875 mg/kg, 24 heures 13500 mg/kg |
| Orale | | |
| DL50 | Rat | 3002 mg/kg |
| ALCOOL ISOBUTYLIQUE (CAS 78-83-1) | | |
| <u>Aiguë</u> | | |
| Cutané | | |
| DL50 | Lapin | > 2000 mg/kg, 24 heures |
| Inhalation | | |
| CL50 | Rat | > 18.18 mg/l, 6 heures > 6.5 mg/l, 4 heures |
| Orale | | |
| DL50 | Lapin | 3040 mg/kg |
| | Rat | > 2830 mg/kg |

| Composants | Espèces | Résultats d'épreuves |
|--|---------|---|
| Barium Metaborate Monohydrate (CAS 13701-59-2) | | |
| <u>Aiguë</u> | | |
| Cutané | | |
| DL50 | Lapin | > 2000 mg/kg, 24 heures |
| Inhalation | | |
| <i>Poussière</i> | | |
| CL50 | Rat | > 3.54 mg/l, 4 heures |
| Orale | | |
| DL50 | Rat | 530 mg/kg |
| Butanone-oxime (CAS 96-29-7) | | |
| <u>Aiguë</u> | | |
| Cutané | | |
| DL50 | Lapin | > 1000 mg/kg, 24 heures 0.2 - 2 ml/kg, 24 heures |
| Inhalation | | |
| CL50 | Rat | > 10.5 mg/l, 8 heures > 4.83 mg/l, 4 heures |
| Orale | | |
| DL50 | Rat | > 900 mg/kg |
| Éthylbenzène (CAS 100-41-4) | | |
| <u>Aiguë</u> | | |
| Cutané | | |
| DL50 | Lapin | 17.8 ml/kg, 24 heures |
| Inhalation | | |
| CL50 | Rat | 4000 ppm |
| | Souris | > 8000 ppm, 20 minutes |
| Orale | | |
| DL50 | Rat | 3500 mg/kg |
| Isobutane (CAS 75-28-5) | | |
| <u>Aiguë</u> | | |
| Inhalation | | |
| CL50 | Rat | 1355 mg/l |
| | Souris | 1237 mg/l, 120 minutes 52 %, 120 minutes |
| Méthyléthylcétone (CAS 78-93-3) | | |
| <u>Aiguë</u> | | |
| Cutané | | |
| DL50 | Lapin | > 10 ml/kg, 24 heures |
| Orale | | |
| DL50 | Rat | 2054 mg/kg |
| Naphta lourd (pétrole), hydrotraité (CAS 64742-48-9) | | |
| <u>Aiguë</u> | | |
| Cutané | | |
| DL50 | 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 |

| Composants | Espèces | Résultats d'épreuves |
|---|---------|---|
| Orale | | |
| DL50 | Rat | 4820 mg/kg |
| OXYDE DE ZINC (CAS 1314-13-2) | | |
| <u>Aiguë</u> | | |
| Cutané | | |
| DL50 | Rat | > 2000 mg/kg, 24 heures |
| Inhalation | | |
| CL50 | Rat | > 5700 mg/m3 |
| Orale | | |
| DL50 | Rat | > 5000 mg/kg |
| | Souris | 2000 - 5000 mg/kg |
| Propane (CAS 74-98-6) | | |
| <u>Aiguë</u> | | |
| 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) | | |
| <u>Aiguë</u> | | |
| Cutané | | |
| DL50 | 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 |
| Orale | | |
| DL50 | Rat | 4820 mg/kg |
| Toluène (CAS 108-88-3) | | |
| <u>Aiguë</u> | | |
| 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 |
| Xylène (CAS 1330-20-7) | | |
| <u>Aiguë</u> | | |
| Cutané | | |
| DL50 | Lapin | > 5000 ml/kg, 4 heures 12126 mg/kg, 24 heures |
| Inhalation | | |
| CL50 | Rat | 5922 ppm, 4 heures |
| Orale | | |
| DL50 | Rat | 3523 mg/kg |

| Composants | Espèces | Résultats d'épreuves |
|------------|---------|----------------------|
| | | 10 ml/kg |
| | Souris | 5251 mg/kg |

* 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. Provoque une sévère irritation des yeux.

Lésions oculaires

graves/irritation oculaire

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Canada - LEMT pour l'Alberta : Irritant

Alcool diacétonique (CAS 123-42-2) Irritant
ALCOOL ISOBUTYLIQUE (CAS 78-83-1) Irritant

Sensibilisation respiratoire N'est pas un sensibilisant respiratoire.

Sensibilisation cutanée Peut provoquer une allergie cutanée.

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

Susceptible de provoquer le cancer.

Carcinogènes selon l'ACGIH

Acétone (CAS 67-64-1) A4 Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.
Éthylbenzène (CAS 100-41-4) A3 Cancérogène confirmé chez les animaux, mais inconnu chez l'homme.
Toluène (CAS 108-88-3) A4 Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.
Xylène (CAS 1330-20-7) A4 Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

Canada - LEMT pour le Manitoba : cancérogénicité

ACÉTONE (CAS 67-64-1) Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.
Éthylbenzène (CAS 100-41-4) Cancérogène confirmé chez les animaux, mais inconnu chez l'homme.
TOLUÈNE (CAS 108-88-3) Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.
XYLÈNE (ISOMÈRES O, M ET P) (CAS 1330-20-7) Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

Monographies du CIRC. Évaluation globale de la cancérogénicité

Éthylbenzène (CAS 100-41-4) 2B Peut-être cancérogène pour l'homme.
Toluène (CAS 108-88-3) 3 Ne peut pas être classé quant à la cancérogénicité pour l'homme.
Xylène (CAS 1330-20-7) 3 Ne peut pas être classé quant à la cancérogénicité pour l'homme.

Toxicité pour la reproduction Il a été montré que des composants de ce produit provoquent des défauts de naissance et des désordres reproductifs chez les animaux de laboratoire. 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 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Danger par aspiration Peu probable du fait de la forme du produit.

Effets chroniques Risque présumé 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 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

| Composants | Espèces | Résultats d'épreuves |
|---|--------------|--------------------------|
| Acétate d'éther de propylène glycol et de monométhyle. (CAS 108-65-6) | | |
| Aquatique | | |
| Crustacés | CE50 Daphnia | 500.0001 mg/L, 48 heures |

| Composants | Espèces | Résultats d'épreuves |
|--|---------|---|
| Acétone (CAS 67-64-1) | | |
| Aquatique | | |
| Crustacés | CE50 | Puce d'eau (daphnia magna) 21.6 - 23.9 mg/l, 48 heures |
| Poisson | CL50 | Truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss) 4740 - 6330 mg/l, 96 heures |
| Alcool diacétonique (CAS 123-42-2) | | |
| Aquatique | | |
| Poisson | CL50 | Perche-soleil bleue (Lepomis macrochirus) 420 mg/l, 96 heures |
| | | Poisson 420 mg/L, 96 heures |
| ALCOOL ISOBUTYLIQUE (CAS 78-83-1) | | |
| Aquatique | | |
| Crustacés | CE50 | Daphnia 1300 mg/L, 48 heures |
| | | Puce d'eau (daphnia pulex) Ablette 950 - 1200 mg/l, 48 heures |
| | | (Alburnus alburnus) 1000 - 3000 mg/l, 96 heures |
| Poisson | CL50 | |
| Barium Metaborate Monohydrate (CAS 13701-59-2) | | |
| Aquatique | | |
| Poisson | CL50 | Harlequinfish, red rasbora (Rasbora heteromorpha) 0.145 mg/l, 96 heures |
| Butanone-oxime (CAS 96-29-7) | | |
| Aquatique | | |
| Algues | IC50 | Algues 83 mg/L, 72 heures |
| Crustacés | CE50 | Daphnia 750 mg/L, 48 heures |
| Poisson | CL50 | tête-de-boule (pimephales promelas) 777 - 914 mg/l, 96 heures |
| Éthylbenzène (CAS 100-41-4) | | |
| Aquatique | | |
| Algues | IC50 | Algues 4.6 mg/L, 72 heures |
| Crustacés | CE50 | Daphnia 2.1 mg/L, 48 heures |
| Poisson | CL50 | Puce d'eau (daphnia magna) 1.37 - 4.4 mg/l, 48 heures |
| | | tête-de-boule (pimephales promelas) 7.5 - 11 mg/l, 96 heures |
| Méthyléthylcétone (CAS 78-93-3) | | |
| Aquatique | | |
| Crustacés | CE50 | Daphnia 520.0001 mg/L, 48 heures |
| Poisson | CL50 | Vairon à tête de mouton (Cyprinodon variegatus) > 400 mg/l, 96 heures |
| OXYDE DE ZINC (CAS 1314-13-2) | | |
| Aquatique | | |
| Poisson | CL50 | tête-de-boule (pimephales promelas) 2246 mg/l, 96 heures |
| Toluène (CAS 108-88-3) | | |
| Aquatique Algues Crustacés | | |
| Poisson | IC50 | Algues 433.0001 mg/L, 72 heures |
| Xylène (CAS 1330-20-7) | CE50 | Daphnia 7.645 mg/L, 48 heures |
| Aquatique | | |
| Poisson | CL50 | Puce d'eau (daphnia magna) 5.46 - 9.83 mg/l, 48 heures |
| | | Saumon coho, (Oncorhynchus kisutch) 8.11 mg/l, 96 heures |
| | CL50 | Perche-soleil bleue (Lepomis macrochirus) 7.711 - 9.591 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 K_{ow} du coefficient de répartition octanol/eau**

| | |
|---------------------|------------|
| Acétone | -0.24 |
| Alcool diacétonique | -0.098 |
| ALCOOL ISOBUTYLIQUE | 0.76 |
| Éthylbenzène | 3.15 |
| Isobutane | 2.76 |
| Méthyléthylcétone | 0.29 |
| Propane | 2.36 |
| Toluène | 2.73 |
| Xylène | 3.12 - 3.2 |

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 égouts/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 contenants 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 | D |

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

Acétone (CAS 67-64-1)

Classe B

Méthyléthylcétone (CAS 78-93-3)

Classe B

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

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.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Date de publication | 08-Mars-2017 |
| Version n° | 01 |
| 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. |