

SAFETY DATA SHEET

1. Identification

Product identifier SUPER SPRAY PAINT MACHINERY GREY
Other means of identification
Product code 4006
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
E-mail Not available.
Emergency phone number Emergency - CANUTEC 1-613-996-6666

Supplier Not available.

2. Hazard(s) identification

Physical hazards Flammable aerosols Category 1
Health hazards Serious eye damage/eye irritation Category 2A
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 serious eye irritation. May cause drowsiness or dizziness. Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Precautionary statement
Prevention Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Do not spray on an open flame or other ignition source. Do not pierce or burn, even after use. 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. Wear eye protection/face protection.
Response IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/doctor. Do NOT induce vomiting. 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. Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
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 waste and residues in accordance with local authority requirements.
Other hazards None known.
Supplemental information None.

3. Composition/information on ingredients

Mixtures

Chemical name	Common name and synonyms	CAS number	%
Acetone		67-64-1	30-60
Propane		74-98-6	10-30
Isobutane		75-28-5	5-10
Xylene		1330-20-7	5-10
Solvent Naphtha (Petroleum), Light Aliphatic		64742-89-8	5-10
Methyl Ethyl Ketone		78-93-3	1-5
Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate		108-65-6	1-5
Ethyl Benzene		100-41-4	1-5
Mineral Spirits		8052-41-3	1-5
Titanium dioxide		13463-67-7	1-5
Solvent Naphtha (Petroleum), Medium Aliphatic		64742-88-7	0.5-1.5
Carbon Black		1333-86-4	0.1-1
Aluminium Hydroxide		21645-51-2	0.1-1
Other components below reportable levels			5-10

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

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	Wash off with soap and water. Get medical attention if irritation develops and persists.
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. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
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. Severe eye irritation. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. 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 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.

5. Fire-fighting measures

Suitable extinguishing media	Alcohol resistant 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. 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 discharge into drains, water courses or onto the ground.

7. Handling and storage

Precautions for safe handling

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. When using, do not eat, drink or smoke. Use only in well-ventilated areas. Wear appropriate personal protective equipment. Wash hands thoroughly after handling. 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	Form
Acetone (CAS 67-64-1)	STEL	500 ppm	
	TWA	250 ppm	
Carbon Black (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Inhalable fraction.
Ethyl Benzene (CAS 100-41-4)	TWA	20 ppm	
Isobutane (CAS 75-28-5)	STEL	1000 ppm	
Methyl Ethyl Ketone (CAS 78-93-3)	STEL	300 ppm	
	TWA	200 ppm	
Mineral Spirits (CAS 8052-41-3)	TWA	100 ppm	
	TWA	100 ppm	
Titanium dioxide (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	
Xylene (CAS 1330-20-7)	STEL	150 ppm	
	TWA	100 ppm	

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

Components	Type	Value
Acetone (CAS 67-64-1)	STEL	1800 mg/m3
	TWA	750 ppm
Carbon Black (CAS 1333-86-4)	TWA	1200 mg/m3
	TWA	500 ppm
	TWA	3.5 mg/m3

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

Components	Type	Value
Ethyl Benzene (CAS 100-41-4)	STEL	543 mg/m3
	TWA	125 ppm 434 mg/m3
Methyl Ethyl Ketone (CAS 78-93-3)	STEL	100 ppm 885 mg/m3
	TWA	300 ppm 590 mg/m3
Mineral Spirits (CAS 8052-41-3)	TWA	200 ppm 572 mg/m3
	TWA	100 ppm
Propane (CAS 74-98-6)	TWA	1000 ppm
Titanium dioxide (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3
Xylene (CAS 1330-20-7)	STEL	651 mg/m3
	TWA	150 ppm 434 mg/m3 100 ppm

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	
Carbon Black (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Inhalable
	TWA	20 ppm	
Ethyl Benzene (CAS 100-41-4)	TWA	20 ppm	
	STEL	100 ppm	
Methyl Ethyl Ketone (CAS 78-93-3)	TWA	50 ppm	
	STEL	580 mg/m3	
Mineral Spirits (CAS 8052-41-3)	TWA	290 mg/m3	
	STEL	75 ppm	
Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate (CAS 108-65-6)	TWA	50 ppm	
	TWA	3 mg/m3	Respirable fraction.
Titanium dioxide (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	Total dust.
	STEL	150 ppm	
Xylene (CAS 1330-20-7)	TWA	100 ppm	

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	
Carbon Black (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Inhalable fraction.
	TWA	20 ppm	
Ethyl Benzene (CAS 100-41-4)	TWA	20 ppm	
	STEL	1000 ppm	
Isobutane (CAS 75-28-5)	STEL	300 ppm	
	TWA	200 ppm	
Methyl Ethyl Ketone (CAS 78-93-3)	STEL	300 ppm	
	TWA	100 ppm	
Mineral Spirits (CAS 8052-41-3)	TWA	100 ppm	
	TWA	10 mg/m3	
Titanium dioxide (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	

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

Components	Type	Value	Form
Xylene (CAS 1330-20-7)	STEL	150 ppm	
	TWA	100 ppm	

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	
Carbon Black (CAS 1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m3	
	STEL	125 ppm	
Ethyl Benzene (CAS 100-41-4)	TWA	100 ppm	
	TWA	800 ppm	
Isobutane (CAS 75-28-5)	STEL	300 ppm	
	TWA	200 ppm	
Methyl Ethyl Ketone (CAS 78-93-3)	TWA	100 ppm	
	TWA	270 mg/m3	
Mineral Spirits (CAS 8052-41-3)	TWA	50 ppm	
	TWA	10 mg/m3	
Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate (CAS 108-65-6)	TWA	150 ppm	
	TWA	100 ppm	
Titanium dioxide (CAS 13463-67-7)	STEL	150 ppm	
	TWA	100 ppm	
Xylene (CAS 1330-20-7)	STEL	150 ppm	
	TWA	100 ppm	

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/m3	
	TWA	1000 ppm	
Carbon Black (CAS 1333-86-4)	TWA	1190 mg/m3	
	STEL	500 ppm	
Ethyl Benzene (CAS 100-41-4)	TWA	3.5 mg/m3	
	STEL	543 mg/m3	
Methyl Ethyl Ketone (CAS 78-93-3)	TWA	125 ppm	
	STEL	434 mg/m3	
Mineral Spirits (CAS 8052-41-3)	TWA	100 ppm	
	TWA	300 mg/m3	
Propane (CAS 74-98-6)	TWA	100 ppm	
	TWA	150 mg/m3	
Titanium dioxide (CAS 13463-67-7)	TWA	50 ppm	
	TWA	525 mg/m3	
Xylene (CAS 1330-20-7)	TWA	100 ppm	
	STEL	1800 mg/m3	
Titanium dioxide (CAS 13463-67-7)	TWA	1000 ppm	Total dust.
	STEL	10 mg/m3	
Xylene (CAS 1330-20-7)	STEL	651 mg/m3	
	TWA	150 ppm	
Xylene (CAS 1330-20-7)	TWA	434 mg/m3	
	TWA	100 ppm	

Biological limit values

ACGIH Biological Exposure Indices

Components	Value	Determinant	Specimen	Sampling Time
Acetone (CAS 67-64-1)	25 mg/l	Acetone	Urine	*

ACGIH Biological Exposure Indices

Components	Value	Determinant	Specimen	Sampling Time
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	*
Xylene (CAS 1330-20-7)	1.5 g/g	Methylhippuric acids	Creatinine in urine	*

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

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 suitable protective 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

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

132.89 °F (56.05 °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 (%)**

2.1 % estimated

Flammability limit - upper (%)

10.8 % 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 No adverse effects due to skin contact are expected.
Eye contact Causes serious eye 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. Severe eye irritation. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision.

Information on toxicological effects

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

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

Components	Species	Test Results
Aluminium Hydroxide (CAS 21645-51-2)		
<u>Acute</u>		
Inhalation		
LC50	Rat	> 0.888 mg/l, 4 Hours 7.6 mg/l, If <1L: Consumer Commodity Hours
Oral		
LD50	Rat	> 2000 mg/kg
Carbon Black (CAS 1333-86-4)		
<u>Acute</u>		
Oral		
LD50	Rat	> 10000 mg/kg
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
Methyl Ethyl Ketone (CAS 78-93-3)		
<u>Acute</u>		
Dermal		
LD50	Rabbit	> 10 ml/kg, 24 Hours
Oral		
LD50	Rat	2054 mg/kg
Propane (CAS 74-98-6)		
<u>Acute</u>		
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)		
<u>Acute</u>		
Dermal		
LD50	Rat	> 2000 mg/kg, 24 Hours
Oral		
LD50	Rat	> 5000 mg/kg > 14.1 ml

Components	Species	Test Results
Solvent Naphtha (Petroleum), Light Aliphatic (CAS 64742-89-8)		
Acute		
Dermal		
LD50	Rabbit	> 1900 mg/kg, 24 Hours
Inhalation		
LC50	Rat	> 5000 mg/m ³ , 4 Hours > 4980 mg/m ³ > 4980 mg/m ³ , 4 Hours > 4.96 mg/l, 4 Hours
Oral		
LD50	Rat	4820 mg/kg
Solvent Naphtha (Petroleum), Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7)		
Acute		
Dermal		
LD50	Rabbit	> 2000 mg/kg > 2000 mg/kg, 24 Hours
Inhalation		
LC50	Cat	> 6.4 mg/l, 6 Hours
	Rat	> 7.5 mg/l, 6 Hours > 4.3 mg/l, 4 Hours > 0.1 mg/l, 8 Hours
Oral		
LD50	Rat	> 5000 mg/kg
Titanium dioxide (CAS 13463-67-7)		
Acute		
Inhalation		
LC50	Rat	> 2.28 mg/l, 4 Hours
Oral		
LD50	Mouse	> 5000 mg/kg
	Rat	> 2000 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 10 ml/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

Titanium dioxide (CAS 13463-67-7) 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	
Acetone (CAS 67-64-1)	A4 Not classifiable as a human carcinogen.
Carbon Black (CAS 1333-86-4)	A3 Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans.
Ethyl Benzene (CAS 100-41-4)	A3 Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans.
Titanium dioxide (CAS 13463-67-7)	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.
CARBON BLACK, INHALABLE FRACTION (CAS 1333-86-4)	Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans.
ETHYL BENZENE (CAS 100-41-4)	Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans.
TITANIUM DIOXIDE (CAS 13463-67-7)	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	
Carbon Black (CAS 1333-86-4)	2B Possibly carcinogenic to humans.
Ethyl Benzene (CAS 100-41-4)	2B Possibly carcinogenic to humans.
Titanium dioxide (CAS 13463-67-7)	2B Possibly carcinogenic 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.
Specific target organ toxicity - single exposure	May cause drowsiness and dizziness.
Specific target organ toxicity - repeated exposure	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 The product is not classified as environmentally hazardous. However, this does not exclude the possibility that large or frequent spills can have a harmful or damaging effect on the environment.

Components		Species	Test Results
Acetone (CAS 67-64-1) Aquatic	Crustacea	Water flea (Daphnia magna)	21.6 - 23.9 mg/l, 48 hours
	Fish	Rainbow trout, donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)	4740 - 6330 mg/l, 96 hours
Ethyl Benzene (CAS 100-41-4) Aquatic	Algae	Algae	4.6 mg/L, 72 Hours
	Crustacea	Daphnia	2.1 mg/L, 48 Hours
		Water flea (Daphnia magna)	1.37 - 4.4 mg/l, 48 hours
		Fathead minnow (Pimephales promelas)	7.5 - 11 mg/l, 96 hours
	Fish		
Methyl Ethyl Ketone (CAS 78-93-3) Aquatic	Crustacea	Daphnia	520.0001 mg/L, 48 Hours
	Fish	Sheepshead minnow (Cyprinodon variegatus)	> 400 mg/l, 96 hours

Components	Species	Test Results
Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate (CAS 108-65-6) Aquatic		
Crustacea	EC50	Daphnia
		500.0001 mg/L, 48 Hours
Solvent Naphtha (Petroleum), Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7) Aquatic		
Crustacea	EC50	Daphnia
		100.0001 mg/L, 48 Hours
Titanium dioxide (CAS 13463-67-7) Aquatic		
Crustacea	EC50	Water flea (Daphnia magna)
Fish	LC50	Mummichog (Fundulus heteroclitus)
		> 1000 mg/l, 48 hours
		> 1000 mg/l, 96 hours
Xylene (CAS 1330-20-7) Aquatic		
Fish	LC50	Bluegill (Lepomis macrochirus)
		7.711 - 9.591 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
Ethyl Benzene	3.15
Isobutane	2.76
Methyl Ethyl Ketone	0.29
Mineral Spirits	3.16 - 7.15
Propane	2.36
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. 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 meets the exception requirements of 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

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 02-21-2017

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	GRIS MACHINERIE SUPER PEINTURE AÉROSOL
Autres moyens d'identification	
Code du produit	4006
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 - CANUTEC	1-613-996-6666

Fournisseur Non disponible.

2. Identification des dangers

Dangers physiques	Aérosols inflammables	Catégorie 1
Dangers pour la santé	Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 2A
	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 sévère irritation des yeux. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Conseil de prudence	
Prévention	Tenir loin de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et autres sources d'inflammation. Défense de fumer. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'inflammabilité. Ne pas perforer ni brûler, même après usage. 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. Porter une protection oculaire/ faciale.
Intervention	EN CAS D'INGESTION : Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/médecin. NE PAS faire vomir. 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. Appelez un CENTRE ANTIPOISON/médecin si vous vous sentez mal. Si l'irritation des yeux persiste: Demander un conseil médical/des soins.

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 les rejets et les déchets conformément aux règlements municipaux.
Autres dangers	Aucuns connus.
Renseignements supplémentaires	Aucune.

3. Composition/information sur les ingrédients

Mélanges

Dénomination chimique	Nom commun et synonymes	Numéro d'enregistrement CAS	%
Acétone		67-64-1	30-60
Propane		74-98-6	10-30
Isobutane		75-28-5	5-10
Xylène		1330-20-7	5-10
Solvant naphta aliphatique léger (pétrole)		64742-89-8	5-10
Méthyléthylcétone		78-93-3	1-5
Acétate d'ether de propylène glycol et de monométhyle.		108-65-6	1-5
Éthylbenzène		100-41-4	1-5
Essence minérale		8052-41-3	1-5
Dioxyde de titane		13463-67-7	1-5
Solvant naphta aliphatique moyen (pétrole)		64742-88-7	0.5-1.5
noir de carbone		1333-86-4	0.1-1
Hydroxyde d'aluminium		21645-51-2	0.1-1
Autres composés sous les niveaux déclarables			5-10

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

4. Premiers soins

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	Laver avec de l'eau et du savon. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.
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. Si l'irritation des yeux persiste: Demander un conseil médical/des soins.
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 grave des yeux. Les symptômes peuvent inclure des picotements, des déchirures, des rougeurs, des gonflements et une vision trouble. 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	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.

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. 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 les égouts, les cours d'eau ou sur le sol.

7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention	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. Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Utiliser seulement dans les zones bien ventilées. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Observer de bonnes pratiques d'hygiène industrielle.
Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités	Aérosol niveau 3. 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	
Dioxyde de titane (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m ³	
Essence minérale (CAS 8052-41-3)	TWA	100 ppm	

Nom du produit: GRIS MACHINERIE

Product #: 4006

Version n°: 01 Date de publication: 21-Février-2017

SDSCANADA

3 / 14

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

Composants	Type	Valeur	Forme
Éthylbenzène (CAS 100-41-4)	TWA	20 ppm	
Isobutane (CAS 75-28-5)	STEL	1000 ppm	
Méthyléthylcétone (CAS 78-93-3)	STEL	300 ppm	
noir de carbone (CAS 1333-86-4)	TWA	200 ppm	Fraction inhalable.
	TWA	3 mg/m3	
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	
Acétone (CAS 67-64-1)	STEL	1800 mg/m3	
	TWA	750 ppm 1200 mg/m3	
Dioxyde de titane (CAS 13463-67-7)	TWA	500 ppm 10 mg/m3	
Essence minérale (CAS 8052-41-3)	TWA	572 mg/m3	
Éthylbenzène (CAS 100-41-4)	STEL	100 ppm 543 mg/m3	
	TWA	125 ppm 434 mg/m3	
Méthyléthylcétone (CAS 78-93-3)	STEL	100 ppm 885 mg/m3	
	TWA	300 ppm 590 mg/m3	
noir de carbone (CAS 1333-86-4)	TWA	200 ppm 3.5 mg/m3	
Propane (CAS 74-98-6)	TWA	1000 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'ether 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	
Dioxyde de titane (CAS 13463-67-7)	TWA	3 mg/m3	Fraction respirable.
Essence minérale (CAS 8052-41-3)	STEL	10 mg/m3 580 mg/m3	Poussières totales.
	TWA	290 mg/m3	
Éthylbenzène (CAS 100-41-4)	TWA	20 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
Méthyléthylcétone (CAS 78-93-3)	STEL	100 ppm	
	TWA	50 ppm	
noir de carbone (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Inhalable
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	
Dioxyde de titane (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	
Essence minérale (CAS 8052-41-3)	TWA	100 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	
noir de carbone (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Fraction inhalable.
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'ether 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	
Dioxyde de titane (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	
Essence minérale (CAS 8052-41-3)	TWA	100 ppm	
Éthylbenzène (CAS 100-41-4)	STEL	125 ppm	
	TWA	100 ppm	
Isobutane (CAS 75-28-5)	TWA	800 ppm	
Méthyléthylcétone (CAS 78-93-3)	STEL	300 ppm	
	TWA	200 ppm	
noir de carbone (CAS 1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m3	
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	
		500 ppm	
Dioxyde de titane (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	Poussières totales.

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

Composants	Type	Valeur	Forme
Essence minérale (CAS 8052-41-3)	TWA	525 mg/m3	
Éthylbenzène (CAS 100-41-4)	STEL	100 ppm 543 mg/m3	
	TWA	125 ppm 434 mg/m3	
Méthyléthylcétone (CAS 78-93-3)	STEL	100 ppm 300 mg/m3	
	TWA	150 ppm 150 mg/m3	
noir de carbone (CAS 1333-86-4)	TWA	50 ppm 3.5 mg/m3	
Propane (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m3 1000 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	*
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.

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 un vêtement de protection approprié. 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

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	56.05 °C (132.89 °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 (%)	2.1 % estimation
Limites d'inflammabilité - supérieure (%)	10.8 % 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.
Propriétés comburantes	Non oxydant.

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	Aucun effet indésirable par contact avec la peau n'est attendu.
Contact avec les yeux	Provoque une sévère irritation des yeux.
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 grave des yeux. Les symptômes peuvent inclure des picotements, des déchirures, des rougeurs, des gonflements et une vision trouble.

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
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
Dioxyde de titane (CAS 13463-67-7)		
<u>Aiguë</u>		
Inhalation		
CL50	Rat	> 2.28 mg/l, 4 heures
Orale		
DL50	Rat	> 2000 mg/kg
	Souris	> 5000 mg/kg

Composants	Espèces	Résultats d'épreuves
Éthylbenzène (CAS 100-41-4)		
Aiguë		
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
Hydroxyde d'aluminium (CAS 21645-51-2)		
Aiguë		
Inhalation		
CL50	Rat	> 0.888 mg/l, 4 heures 7.6 mg/l, If <1L: Consumer Commodity heures
Orale		
DL50	Rat	> 2000 mg/kg
Isobutane (CAS 75-28-5)		
Aiguë		
Inhalation		
CL50	Rat	1355 mg/l
	Souris	1237 mg/l, 120 minutes 52 %, 120 minutes
Méthyléthylcétone (CAS 78-93-3)		
Aiguë		
Cutané		
DL50	Lapin	> 10 ml/kg, 24 heures
Orale		
DL50	Rat	2054 mg/kg
noir de carbone (CAS 1333-86-4)		
Aiguë		
Orale		
DL50	Rat	> 10000 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 > 4980 mg/m3, 4 heures > 4.96 mg/l, 4 heures

Composants	Espèces	Résultats d'épreuves
Orale		
DL50	Rat	4820 mg/kg
Solvant naphtha aliphatique moyen (pétrole) (CAS 64742-88-7)		
Aiguë		
Cutané		
DL50	Lapin	> 2000 mg/kg > 2000 mg/kg, 24 heures
Inhalation		
CL50	Chat	> 6.4 mg/l, 6 heures
	Rat	> 7.5 mg/l, 6 heures > 4.3 mg/l, 4 heures > 0.1 mg/l, 8 heures
Orale		
DL50	Rat	> 5000 mg/kg
Xylène (CAS 1330-20-7)		
Aiguë		
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 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.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Canada - LEMT pour l'Alberta : Irritant

Dioxyde de titane (CAS 13463-67-7) 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

Acétone (CAS 67-64-1) A4 Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

Dioxyde de titane (CAS 13463-67-7) 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.

noir de carbone (CAS 1333-86-4) A3 Cancérogène confirmé chez les animaux, mais inconnu chez 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.

DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7) 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.
NOIR DE CARBONE, fraction inhalable (CAS 1333-86-4)	Cancérogène confirmé chez les animaux, mais inconnu chez 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

Dioxyde de titane (CAS 13463-67-7)	2B Peut-être cancérogène pour l'homme.
Éthylbenzène (CAS 100-41-4)	2B Peut-être cancérogène pour l'homme.
noir de carbone (CAS 1333-86-4)	2B Peut-être cancérogène 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.
Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique	Peut causer de la somnolence et des étourdissements.
Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées	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 Le produit n'est pas classé comme dangereux pour l'environnement. Toutefois, ceci n'exclut pas la possibilité que des déversements importants ou fréquents puissent avoir un effet nocif ou nuisible sur l'environnement.

Composants	Espèces	Résultats d'épreuves
Acétate d'ether de propylène glycol et de monométhyle. (CAS 108-65-6)		
Aquatique		
Crustacés	CE50	Daphnia
		500.0001 mg/L, 48 heures
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
Dioxyde de titane (CAS 13463-67-7)		
Aquatique		
Crustacés	CE50	Puce d'eau (daphnia magna)
		> 1000 mg/l, 48 heures
Poisson	CL50	Choquemort (fundulus heteroclitus)
		> 1000 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
		Puce d'eau (daphnia magna)
		1.37 - 4.4 mg/l, 48 heures
Poisson	CL50	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
Solvant naphta aliphatique moyen (pétrole) (CAS 64742-88-7)		
Aquatique		
Crustacés	CE50	Daphnia
		100.0001 mg/L, 48 heures

Composants	Espèces		Résultats d'épreuves
Xylène (CAS 1330-20-7)			
Aquatique			
Poisson	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.

Persistence 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
Essence minérale	3.16 - 7.15
Éthylbenzène	3.15
Isobutane	2.76
Méthyléthylcétone	0.29
Propane	2.36
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. 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 meets the exception requirements of 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

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	21-Février-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.