

SAFETY DATA SHEET

1. Identification

Product identifier	IGNITION KLEEN	
Other means of identification		
Product code	670	
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	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	Skin corrosion/irritation	Category 2
	Serious eye damage/eye irritation	Category 2A
	Reproductive toxicity	Category 1
	Specific target organ toxicity, single exposure	Category 3 narcotic effects
	Specific target organ toxicity, repeated exposure	Category 2
	Aspiration hazard	Category 1

Label elements



Signal word

Hazard statement

Danger
Extremely flammable aerosol. May be fatal if swallowed and enters airways. Causes skin irritation. Causes serious eye irritation. May cause drowsiness or dizziness. May damage fertility or 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. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

Response

IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/doctor. Do NOT induce vomiting. IF ON SKIN: Wash with plenty of water. IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. IF 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 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 Category 2 hazard Hazardous to the aquatic environment, long-term hazard Category 2		
Other hazards	None known.		
Supplemental information	None.		

3. Composition/information on ingredients

Mixtures

Chemical name	Common name and synonyms	CAS number	%
Acetone		67-64-1	10-30
Toluene		108-88-3	10-30
Propane		74-98-6	10-30
Propylene Glycol Monomethyl Ether		108-65-6	10-30
Acetate			
Isobutane		75-28-5	5-10
n-Butyl Acetate		123-86-4	1-5
Propylene Glycol Methyl Ether		107-98-2	1-5
Diacetone Alcohol		123-42-2	1-5
Butyl Benzyl Phthalate		85-68-7	0.5-1.5
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.
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. Wash with plenty of soap and water. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. Wash contaminated clothing before reuse.
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	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. Skin irritation. May cause redness and pain. Prolonged exposure may cause chronic effects.
Indication of immediate medical attention and special treatment needed	Provide general supportive measures and treat symptomatically. Keep victim under observation. Symptoms may be delayed.
General information	IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible). Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

5. Fire-fighting measures

Suitable extinguishing media	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. Use water spray to cool unopened containers. In the event of fire and/or explosion do not breathe fumes.
General fire hazards	Extremely flammable aerosol.
6. Accidental release measures	
Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	Keep unnecessary personnel away. Keep people away from and upwind of spill/leak. Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up. Do not breathe gas. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Ventilate closed spaces before entering them. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. For personal protection, see section 8 of the SDS.
Methods and materials for containment and cleaning up	Refer to attached safety data sheets and/or instructions for use. Stop leak if you can do so without risk. Move the cylinder to a safe and open area if the leak is irreparable. Isolate area until gas has dispersed. Eliminate all ignition sources (no smoking, flares, sparks, or flames in immediate area). Keep combustibles (wood, paper, oil, etc.) away from spilled material. Prevent entry into waterways, sewer, basements or confined areas. Cover with plastic sheet to prevent spreading. Absorb in vermiculite, dry sand or earth and place into containers. Following product recovery, flush area with water.
Environmental precautions	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. 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. Wash hands thoroughly after handling. Avoid release to the environment. Observe good industrial hygiene practices.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Level 2 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
Acetone (CAS 67-64-1)	STEL	500 ppm
	TWA	250 ppm
Diacetone Alcohol (CAS 123-42-2)	TWA	50 ppm
	STEL	1000 ppm
Isobutane (CAS 75-28-5) n-Butyl Acetate (CAS 123-86-4)	STEL	200 ppm
	TWA	150 ppm
Propylene Glycol Methyl Ether (CAS 107-98-2)	STEL	100 ppm
	TWA	50 ppm
Toluene (CAS 108-88-3)	TWA	20 ppm

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

Components	Type	Value
Acetone (CAS 67-64-1)	STEL	1800 mg/m ³

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

Components	Type	Value
Diacetone Alcohol (CAS 123-42-2)	TWA	750 ppm 1200 mg/m ³
n-Butyl Acetate (CAS 123-86-4)	STEL	500 ppm 238 mg/m ³
Propane (CAS 74-98-6)	TWA	50 ppm 950 mg/m ³
Propylene Glycol Methyl Ether (CAS 107-98-2)	STEL	200 ppm 713 mg/m ³
Toluene (CAS 108-88-3)	TWA	150 ppm 1000 ppm
	TWA	150 ppm 369 mg/m ³
	TWA	100 ppm 188 mg/m ³
		50 ppm

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

Components	Type	Value
Acetone (CAS 67-64-1)	STEL	500 ppm
	TWA	250 ppm
Diacetone Alcohol (CAS 123-42-2)	TWA	50 ppm
n-Butyl Acetate (CAS 123-86-4)	TWA	20 ppm
Propylene Glycol Methyl Ether (CAS 107-98-2)	STEL	75 ppm
Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate (CAS 108-65-6)	TWA	50 ppm
	STEL	75 ppm
Toluene (CAS 108-88-3)	TWA	50 ppm
	TWA	20 ppm

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

Components	Type	Value
Acetone (CAS 67-64-1)	STEL	500 ppm
	TWA	250 ppm
Diacetone Alcohol (CAS 123-42-2)	TWA	50 ppm
Isobutane (CAS 75-28-5)	STEL	1000 ppm
n-Butyl Acetate (CAS 123-86-4)	STEL	200 ppm
Propylene Glycol Methyl Ether (CAS 107-98-2)	TWA	150 ppm
	STEL	100 ppm
Toluene (CAS 108-88-3)	TWA	50 ppm
	TWA	20 ppm

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

Components	Type	Value
Acetone (CAS 67-64-1)	STEL	750 ppm
	TWA	500 ppm
Diacetone Alcohol (CAS 123-42-2)	STEL	360 mg/m ³
	TWA	75 ppm 240 mg/m ³

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

Components	Type	Value
Isobutane (CAS 75-28-5)	TWA	50 ppm
n-Butyl Acetate (CAS 123-86-4)	STEL	800 ppm 200 ppm
Propylene Glycol Methyl Ether (CAS 107-98-2)	TWA	150 ppm
Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate (CAS 108-65-6)	STEL	150 ppm
Toluene (CAS 108-88-3)	TWA	100 ppm 270 mg/m ³
		50 ppm
		20 ppm

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

Components	Type	Value
Acetone (CAS 67-64-1)	STEL	2380 mg/m ³
		1000 ppm
	TWA	1190 mg/m ³
		500 ppm
Diacetone Alcohol (CAS 123-42-2)	TWA	238 mg/m ³
n-Butyl Acetate (CAS 123-86-4)	STEL	50 ppm
		950 mg/m ³
	TWA	200 ppm
		713 mg/m ³
Propane (CAS 74-98-6)	TWA	150 ppm
		1800 mg/m ³
		1000 ppm
Propylene Glycol Methyl Ether (CAS 107-98-2)	STEL	553 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	369 mg/m ³
		100 ppm
Toluene (CAS 108-88-3)	TWA	188 mg/m ³
		50 ppm

Biological limit values**ACGIH Biological Exposure Indices**

Components	Value	Determinant	Specimen	Sampling Time
Acetone (CAS 67-64-1)	25 mg/l	Acetone	Urine	*
Toluene (CAS 108-88-3)	0.3 mg/g	o-Cresol, with hydrolysis	Creatinine in urine	*
	0.03 mg/l	Toluene	Urine	*
	0.02 mg/l	Toluene	Blood	*

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

Exposure guidelines**Canada - Alberta OELs: Skin designation**

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. Eye wash facilities and emergency shower must be available when handling this product.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection	Wear safety glasses with side shields (or goggles).
Skin protection	
Hand protection	Wear appropriate chemical resistant gloves. Suitable gloves can be recommended by the glove supplier.
Other	Wear appropriate chemical resistant clothing. Use of an impervious apron is recommended.
Respiratory protection	If permissible levels are exceeded use NIOSH mechanical filter / organic vapor cartridge or an air-supplied respirator.
Thermal hazards	Wear appropriate thermal protective clothing, when necessary.
General hygiene considerations	Observe any medical surveillance requirements. When using do not smoke. Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants.

9. Physical and chemical properties**Appearance**

Physical state	Gas.
Form	Aerosol.
Color	Not available.
Odor	Not available.
Odor threshold	Not available.
pH	Not available.
Melting point/freezing point	Not available.
Initial boiling point and boiling range	186.42 °F (85.79 °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 (%)	1.4 % estimated
Flammability limit - upper (%)	8.1 % 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	860.1 °F (460.05 °C) estimated
Decomposition temperature	Not available.
Viscosity	Not available.
Other information	
Explosive properties	Not explosive.
Oxidizing properties	Not oxidizing.
Specific gravity	0.611 estimated

10. Stability and reactivity

Reactivity	The product is stable and non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.
Chemical stability	Material is stable under normal conditions.

Possibility of hazardous reactions	Hazardous polymerization does not occur.
Conditions to avoid	Avoid temperatures exceeding the flash point. Contact with incompatible materials.
Incompatible materials	Strong oxidizing agents. Nitrates. Fluorine. Chlorine.
Hazardous decomposition products	No hazardous decomposition products are known.

11. Toxicological information

Information on likely routes of exposure

Inhalation	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure by inhalation. May cause drowsiness and dizziness. Headache. Nausea, vomiting.
Skin contact	Causes skin irritation.
Eye contact	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. Skin irritation. May cause redness and pain.

Information on toxicological effects

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

Components	Species	Test Results
-------------------	----------------	---------------------

Acetone (CAS 67-64-1)

Acute		
Dermal		
LD50	Guinea pig	> 7426 mg/kg, 24 Hours
	Rabbit	> 9.4 ml/kg, 24 Hours
		> 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

Butyl Benzyl Phthalate (CAS 85-68-7)

Acute		
Oral		
LD50	Mouse	4170 mg/kg
	Rat	2330 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
Isobutane (CAS 75-28-5)		
Acute		
Inhalation		
LC50	Mouse	1237 mg/l, 120 Minutes 52 %, 120 Minutes
	Rat	1355 mg/l
n-Butyl Acetate (CAS 123-86-4)		
Acute		
Dermal		
LD50	Rabbit	> 16 ml/kg, 24 Hours
Inhalation		
LC50	Rat	1087 ppm, 4 Hours 0.74 mg/l, 4 Hours
Oral		
LD50	Rat	14130 mg/kg 12.2 ml/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 Methyl Ether (CAS 107-98-2)		
Acute		
Dermal		
LD50	Rabbit	> 13000 mg/kg, 24 Hours 14.1 ml/kg, 24 Hours
	Rat	> 2000 mg/kg, Days
Inhalation		
LC100	Rat	10400 ppm
LC50	Mouse	6000 - 7000 ppm, 6 Hours
Oral		
LD50	Dog	9000 mg/kg
	Rat	3739 mg/kg 5.66 ml/kg
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
Toluene (CAS 108-88-3)		
Acute		
Dermal		
LD50	Rabbit	> 5000 mg/kg, 24 Hours
Inhalation		
LC50	Mouse	6405 - 7436 ppm, 6 Hours

Components	Species	Test Results
	Rat	5320 ppm, 8 Hours
	Rat	5879 - 6281 ppm, 6 Hours
		25.7 mg/l, 4 Hours
Oral		
LD50	Rat	> 5000 mg/kg
* Estimates for product may be based on additional component data not shown.		
Skin corrosion/irritation	Causes skin irritation.	
Serious eye damage/eye irritation	Causes serious eye irritation.	
Respiratory or skin sensitization		
Canada - Alberta OELs: Irritant		
Diacetone Alcohol (CAS 123-42-2)	Irritant	
n-Butyl Acetate (CAS 123-86-4)	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		
ACGIH Carcinogens		
Acetone (CAS 67-64-1)	A4 Not classifiable as a human carcinogen.	
Propylene Glycol Methyl Ether (CAS 107-98-2)	A4 Not classifiable as a human carcinogen.	
Toluene (CAS 108-88-3)	A4 Not classifiable as a human carcinogen.	
Canada - Manitoba OELs: carcinogenicity		
1-METHOXY-2-PROPANOL (PGME) (CAS 107-98-2)	Not classifiable as a human carcinogen.	
ACETONE (CAS 67-64-1)	Not classifiable as a human carcinogen.	
TOLUENE (CAS 108-88-3)	Not classifiable as a human carcinogen.	
IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity		
Butyl Benzyl Phthalate (CAS 85-68-7)	3 Not classifiable as to carcinogenicity to humans.	
Toluene (CAS 108-88-3)	3 Not classifiable as to carcinogenicity to humans.	
Reproductive toxicity	May damage fertility or the unborn child.	
Specific target organ toxicity - single exposure	May cause drowsiness and dizziness.	
Specific target organ toxicity - repeated exposure	Respiratory system. Skin. Kidneys. Central nervous system. Eyes. Liver. May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.	
Aspiration hazard	May be fatal if swallowed and enters airways.	
Chronic effects	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.	

12. Ecological information

Ecotoxicity Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Components	Species	Test Results
Acetone (CAS 67-64-1)		
Aquatic		
Crustacea	EC50	Water flea (Daphnia magna) 21.6 - 23.9 mg/l, 48 hours
Fish	LC50	Rainbow trout,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss) 4740 - 6330 mg/l, 96 hours
Butyl Benzyl Phthalate (CAS 85-68-7)		
Aquatic		
Crustacea	EC50	Water flea (Daphnia magna) > 0.96 mg/l, 48 hours
Fish	LC50	Shiner perch (Cymatogaster aggregata) 0.47 - 0.56 mg/l, 96 hours
Diacetone Alcohol (CAS 123-42-2)		
Aquatic		
Fish	LC50	Bluegill (Lepomis macrochirus) 420 mg/l, 96 hours

Components	Species	Test Results			
	Fish	420 mg/L, 96 Hours			
n-Butyl Acetate (CAS 123-86-4)					
Aquatic					
Algae	IC50	Algae	674.7 mg/L, 72 Hours		
Fish	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas)	17 - 19 mg/l, 96 hours		
Propylene Glycol Methyl Ether (CAS 107-98-2)					
Aquatic					
Crustacea	EC50	Daphnia	23300 mg/L, 48 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	433.0001 mg/L, 72 Hours		
Crustacea	EC50	Daphnia	7.645 mg/L, 48 Hours		
		Water flea (Daphnia magna)	5.46 - 9.83 mg/l, 48 hours		
Fish	LC50	Coho salmon,silver salmon (Oncorhynchus kisutch)	8.11 mg/l, 96 hours		

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

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

Bioaccumulative potential

Partition coefficient n-octanol / water (log Kow)

Acetone	-0.24
Butyl Benzyl Phthalate	4.91
Diacetone Alcohol	-0.098
Isobutane	2.76
n-Butyl Acetate	1.78
Propane	2.36
Toluene	2.73

Mobility in soil

No data available.

Other adverse effects

No other adverse environmental effects (e.g. ozone depletion, photochemical ozone creation potential, endocrine disruption, global warming potential) are expected from this component.

13. Disposal considerations

Disposal instructions

Collect and reclaim or dispose in sealed containers at licensed waste disposal site. Contents under pressure. Do not puncture, incinerate or crush. Do not allow this material to drain into sewers/water supplies. Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Local disposal regulations

Dispose in accordance with all applicable regulations.

Hazardous waste code

The waste code should be assigned in discussion between the user, the producer and the waste disposal company.

Waste from residues / unused products

Dispose of in accordance with local regulations. Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe manner (see: Disposal instructions).

Contaminated packaging

Since emptied containers may retain product residue, follow label warnings even after container is emptied. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal. Do not re-use empty containers.

14. Transport information

TDG

UN number

UN 1950

UN proper shipping name

AEROSOLS, flammable

Transport hazard class(es)

Class

2.1

Subsidiary risk	-
Packing group	Not applicable.
Environmental hazards	Yes
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. This product is exempted under TDG section 1.17 as a limited quantity and may be shipped as a limited quantity.

15. Regulatory information

Canadian regulations

Controlled Drugs and Substances Act

Not regulated.

Export Control List (CEPA 1999, Schedule 3)

Not listed.

Greenhouse Gases

Not listed.

Precursor Control Regulations

Acetone (CAS 67-64-1)

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 (EN CS)	No
Korea	Existing Chemicals List (ECL)	No
New Zealand	New Zealand Inventory	No
Philippines	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	No
United States & Puerto Rico Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory		Yes

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

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

16. Other Information

Issue date 01-18-2017

Version # 01

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

Disclaimer

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

FICHE SIGNALÉTIQUE

1. Identification

Identificateur de produit	POUR SYSTEME D'ALLUMAGE
Autres moyens d'identification	670
Code du produit	Revêtement
Usage recommandé	Aucuns connus.
Restrictions d'utilisation	

Renseignements sur le fabricant/importateur/fournisseur/distributeur

Fabricant

Nom de la société	Les Entreprises Kleen-Flo Tumbler Limitée
Adresse	75 Advance Blvd Brampton, Ontario L6T 4N1 Canada

Téléphone	Assistance générale	1-905-793-4311
Courriel	Non disponible.	
Numéro de téléphone d'urgence	Emergency	450-625-6444 (du lundi au vendredi, de 8h00 à 16h00, heure de l'Est) (en français seulement)

Fournisseur	Non disponible.
-------------	-----------------

2. Identification des dangers

Dangers physiques	Aérosols inflammables	Catégorie 1
Dangers pour la santé	Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 2
	Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 2A
	Toxicité pour la reproduction	Catégorie 1
	Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique	Catégorie 3 - effets narcotiques
	Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées	Catégorie 2
	Danger par aspiration	Catégorie 1

Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement	Danger
Mention de danger	

Aérosol extrêmement inflammable. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Peut nuire à la fertilité ou 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. Porter des gants/vêtements de protection/ équipement de protection des yeux/du visage.

Intervention	EN CAS D'INGESTION : Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/médecin. NE PAS faire vomir. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver avec beaucoup d'eau. EN CAS D'INHALATION : Déplacer la personne à l'air frais et la maintenir dans une position confortable pour la respiration. 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 de la peau: Demander un conseil médical/des soins. 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 Catégorie 2 aigu Dangereux pour le milieu aquatique, danger à long terme Catégorie 2
Autres dangers	Aucuns connus.
Renseignements supplémentaires	Aucune.

3. Composition/information sur les ingrédients

Mélanges

Dénomination chimique	Nom commun et synonymes	Numéro d'enregistrement CAS	%
Acétone		67-64-1	10-30
Toluène		108-88-3	10-30
Propane		74-98-6	10-30
Acétate d'éther de propylène glycol et de monométhyle.		108-65-6	10-30
Isobutane		75-28-5	5-10
Acétate de n-butyle		123-86-4	1-5
Propylène glycol méthyl éther		107-98-2	1-5
Alcool diacétonique		123-42-2	1-5
butyl-benzyl phthalate		85-68-7	0.5-1.5
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. Les concentrations exactes des produits chimiques énumérés ci-dessus sont retenues en tant que secret commercial.

4. Premiers soins

Inhalation	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
Contact avec la peau	Enlever les vêtements contaminés. Laver abondamment avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation de la peau: Demander un conseil médical/des soins. Laver les vêtements contaminés avant de les porter à nouveau.
Contact avec les yeux	Rincer 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	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. Irritation de la peau. Peut entraîner de la rougeur et de la douleur. Une exposition prolongée peut causer des effets chroniques.

Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire	Donner des soins généraux et traiter en fonction des symptômes. Garder la victime en observation. Les symptômes peuvent se manifester à retardement.
Informations générales	Si exposé(e) ou préoccupé(e) : Obtenir une consultation médicale ou des soins médicaux. En cas de malaise, consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). S'assurer que le personnel médical est averti des substances impliquées et prend les précautions pour se protéger. Montrer cette fiche technique signalétique au médecin en consultation.
5. Mesures à prendre en cas d'incendie	
Agents extincteurs appropriés	<ul style="list-style-type: none"> • Mousse résistante à l'alcool. Poudre. Dioxyde de carbone (CO2).
Agents extincteurs inappropriés	<ul style="list-style-type: none"> • Ne pas utiliser un jet d'eau comme agent extincteur, car cela propagera l'incendie.
Dangers spécifiques du produit dangereux	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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. Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée. En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les émanations. • Aérosol extrêmement inflammable.
Méthodes particulières d'intervention	
• Risques d'incendie généraux	

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel	
Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence	Tenir à l'écart le personnel dont la présence sur les lieux n'est pas indispensable. Garder les personnes à l'écart de l'endroit du déversement/de la fuite et en amont du vent. Porter un équipement et des vêtements de protection appropriés durant le nettoyage. Ne pas respirer les gaz. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins de porter des vêtements de protection appropriés. Aérer les espaces fermés avant d'y entrer. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues. Pour s'informer sur la protection individuelle, voir la rubrique 8.
Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage	Se reporter aux fiches signalétiques et/ou aux modes d'emploi joints. Arrêter la fuite si cela peut se faire sans risque. Déplacer le cylindre vers une zone sûre et ouverte si la fuite est irréparable. Isoler la zone jusqu'à dispersion du gaz. Éliminer toutes les sources d'inflammation (interdiction de fumer, d'avoir des torches, étincelles ou flammes dans la zone immédiate). Tenir les matériaux combustibles (bois, papier, huile, etc.) à l'écart du produit déversé. Empêcher l'entrée dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les zones confinées. Recouvrir d'une feuille de plastique pour empêcher la dispersion. Absorber avec de la vermiculite, du sable sec ou de la terre, puis placer en récipient. Après avoir récupéré le produit, rincer la zone à l'eau.
Précautions relatives à l'environnement	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.

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. Eviter 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. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Éviter le rejet dans l'environnement. Observer de bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités	Aérosol niveau 2. Garder sous clef. Récipient sous pression. À protéger contre les rayons solaires et à une température supérieure à 50 °C. Ne pas percer, 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
Acétate de n-butyle (CAS 123-86-4)	STEL	200 ppm
Acétone (CAS 67-64-1)	TWA	150 ppm
	STEL	500 ppm
Alcool diacétonique (CAS 123-42-2)	TWA	250 ppm
Isobutane (CAS 75-28-5)	STEL	50 ppm
Propylène glycol méthyl éther (CAS 107-98-2)	STEL	1000 ppm
	TWA	50 ppm
Toluène (CAS 108-88-3)	TWA	20 ppm

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

Composants	Type	Valeur
Acétate de n-butyle (CAS 123-86-4)	STEL	950 mg/m ³
	TWA	200 ppm
Acétone (CAS 67-64-1)	STEL	713 mg/m ³
	TWA	150 ppm
Alcool diacétonique (CAS 123-42-2)	TWA	1800 mg/m ³
	TWA	750 ppm
Propane (CAS 74-98-6)	TWA	1200 mg/m ³
Propylène glycol méthyl éther (CAS 107-98-2)	STEL	500 ppm
	TWA	238 mg/m ³
	TWA	50 ppm
Toluène (CAS 108-88-3)	TWA	1000 ppm
	TWA	553 mg/m ³
	TWA	150 ppm
	TWA	369 mg/m ³
	TWA	100 ppm
	TWA	188 mg/m ³
	TWA	50 ppm

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

Composants	Type	Valeur
Acétate d'éther de propylène glycol et de monométhyle. (CAS 108-65-6)	STEL	75 ppm
	TWA	50 ppm
Acétate de n-butyle (CAS 123-86-4)	TWA	20 ppm
Acétone (CAS 67-64-1)	STEL	500 ppm
	TWA	250 ppm
Alcool diacétonique (CAS 123-42-2)	TWA	50 ppm
Propylène glycol méthyl éther (CAS 107-98-2)	STEL	75 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
Toluène (CAS 108-88-3)	TWA	50 ppm
	TWA	20 ppm

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

Composants	Type	Valeur
Acétate de n-butyle (CAS 123-86-4)	STEL	200 ppm
	TWA	150 ppm
Acétone (CAS 67-64-1)	STEL	500 ppm
	TWA	250 ppm
Alcool diacétonique (CAS 123-42-2)	TWA	50 ppm
Isobutane (CAS 75-28-5)	STEL	1000 ppm
Propylène glycol méthyl éther (CAS 107-98-2)	STEL	100 ppm
	TWA	50 ppm
Toluène (CAS 108-88-3)	TWA	20 ppm

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

Composants	Type	Valeur
Acétate d`éther de propylène glycol et de monométhyle. (CAS 108-65-6)	TWA	270 mg/m3
		50 ppm
Acétate de n-butyle (CAS 123-86-4)	STEL	200 ppm
	TWA	150 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
		50 ppm
Isobutane (CAS 75-28-5)	TWA	800 ppm
Propylène glycol méthyl éther (CAS 107-98-2)	STEL	150 ppm
	TWA	100 ppm
Toluène (CAS 108-88-3)	TWA	20 ppm

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

Composants	Type	Valeur
Acétate de n-butyle (CAS 123-86-4)	STEL	950 mg/m3
		200 ppm
	TWA	713 mg/m3
		150 ppm
Acétone (CAS 67-64-1)	STEL	2380 mg/m3
		1000 ppm
	TWA	1190 mg/m3
		500 ppm
Alcool diacétonique (CAS 123-42-2)	TWA	238 mg/m3
		50 ppm
Propane (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m3
		1000 ppm
Propylène glycol méthyl éther (CAS 107-98-2)	STEL	553 mg/m3
		150 ppm

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

Composants	Type	Valeur
Toluène (CAS 108-88-3)	TWA	369 mg/m ³ 100 ppm
	TWA	188 mg/m ³ 50 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	*
Toluène (CAS 108-88-3)	0.3 mg/g	o-crésol, avec hydrolyse	Créatinine dans l'urine	*
	0.03 mg/l	Toluène	Urine	*
	0.02 mg/l	Toluène	Sang	*

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

Directives au sujet de l'exposition

Canada - LEMT pour l'Alberta : Désignation cutanée

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. Des douches oculaires et des douches d'urgence doivent être disponibles sur le lieu de travail pendant la manipulation de ce produit.

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

Protection du visage/des yeux	Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques).
Protection de la peau	
 Protection des mains	Porter des gants appropriés et résistant aux produits chimiques. Les gants appropriés peuvent être indiqués par le fournisseur de gants.
 Autre	Porter des vêtements appropriés et résistant aux produits chimiques. L'emploi d'un tablier imperméable est recommandé.
 Protection respiratoire	Si les niveaux admissibles sont dépassés, utiliser un filtre mécanique / une cartouche contre les vapeurs organiques NIOSH ou un respirateur avec alimentation d'air.
Dangers thermiques	Porter des vêtements de protection thermique appropriés, lorsque nécessaire.
Considérations d'hygiène générale	Suivre toutes les exigences de surveillance médicale. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, telles que se laver après avoir manipulé la substance et avant de manger, de boire ou de fumer. Nettoyer régulièrement la tenue de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants.

9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence

État physique	Gaz.
Forme	Aérosol
Couleur	Non disponible.
Odeur	Non disponible.
Seuil olfactif	Non disponible.
pH	Non disponible.

Point de fusion et point de congélation	Non disponible.
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition	85.79 °C (186.42 °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 (%)	1.4 % estimation
Limites d'inflammabilité - supérieure (%)	8.1 % 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	460.05 °C (860.1 °F) estimation
Température de décomposition	Non disponible.
Viscosité	Non disponible.
Autres informations	
Propriétés explosives	Non explosif.
Propriétés comburantes	Non oxydant.
Densité	0.611 estimation

10. Stabilité et réactivité

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

11. Données toxicologiques

Renseignements sur les voies d'exposition probables

Inhalation	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation. Peut causer de la somnolence et des étourdissements. Maux de tête. Nausée, vomissements.
Contact avec la peau	Provoque une irritation cutanée.
Contact avec les yeux	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. Mauvaise tête. Nausée, vomissements. Irritation grave des yeux. Les symptômes peuvent inclure des picotements, des déchirures, des rougeurs, des gonflements et une vision trouble. Irritation de la peau. Peut entraîner de la rougeur et de la douleur.

Renseignements sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Effets narcotiques.

Composants	Espèces	Résultats d'épreuves
Acétate d'éther de propylène glycol et de monométhyle. (CAS 108-65-6)		
Aiguë		
Cutané		
DL50	Rat	> 2000 mg/kg, 24 heures
Orale		
DL50	Rat	> 5000 mg/kg > 14.1 ml
Acétate de n-butyle (CAS 123-86-4)		
Aiguë		
Cutané		
DL50	Lapin	> 16 ml/kg, 24 heures
Inhalation		
CL50	Rat	1087 ppm, 4 heures 0.74 mg/l, 4 heures
Orale		
DL50	Rat	14130 mg/kg 12.2 ml/kg
Acétone (CAS 67-64-1)		
Aiguë		
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)		
Aiguë		
Cutané		
DL50	Lapin	14.5 ml/kg, 24 heures
	Rat	> 1875 mg/kg, 24 heures 13500 mg/kg
Orale		
DL50	Rat	3002 mg/kg

Composants	Espèces	Résultats d'épreuves
butyl-benzyl phthalate (CAS 85-68-7)		
Aiguë		
Orale		
DL50	Rat	2330 mg/kg
	Souris	4170 mg/kg
Isobutane (CAS 75-28-5)		
Aiguë		
Inhalation		
CL50	Rat	1355 mg/l
	Souris	1237 mg/l, 120 minutes
		52 %, 120 minutes
Propane (CAS 74-98-6)		
Aiguë		
Inhalation		
CL50	Rat	1355 mg/l
	Souris	658 mg/l/4h
		1237 mg/l, 120 minutes
		52 %, 120 minutes
Propylène glycol méthyl éther (CAS 107-98-2)		
Aiguë		
Cutané		
DL50	Lapin	> 13000 mg/kg, 24 heures
	Rat	14.1 ml/kg, 24 heures
		> 2000 mg/kg, Jours
Inhalation		
CL100	Rat	10400 ppm
CL50	Souris	6000 - 7000 ppm, 6 heures
Orale		
DL50	Chien	9000 mg/kg
	Rat	3739 mg/kg
		5.66 ml/kg
Toluène (CAS 108-88-3)		
Aiguë		
Cutané		
DL50	Lapin	> 5000 mg/kg, 24 heures
Inhalation		
CL50	Rat	5879 - 6281 ppm, 6 heures
	Souris	25.7 mg/l, 4 heures
		6405 - 7436 ppm, 6 heures
		5320 ppm, 8 heures
Orale		
DL50	Rat	> 5000 mg/kg

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

Corrosion cutanée/irritation cutanée Provoque une irritation cutanée.

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

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Canada - LEMT pour l'Alberta : Irritant

Acétate de n-butyle (CAS 123-86-4)	Irritant
Alcool diacétonique (CAS 123-42-2)	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 génotoxique.

Cancérogénicité

Carcinogènes selon l'ACGIH

Acétone (CAS 67-64-1)	A4 Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.
Propylène glycol méthyl éther (CAS 107-98-2)	A4 Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.
Toluène (CAS 108-88-3)	A4 Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

Canada - LEMT pour le Manitoba : cancérogénicité

1-MÉTHOXYPROPAN-2-OL (PGME) (CAS 107-98-2)	Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.
ACÉTONE (CAS 67-64-1)	Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.
TOLUÈNE (CAS 108-88-3)	Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

Monographies du CIRC. Évaluation globale de la cancérogénicité

butyl-benzyl phthalate (CAS 85-68-7)	3 Ne peut pas être classé quant à la cancérogénicité pour l'homme.
Toluène (CAS 108-88-3)	3 Ne peut pas être classé quant à la cancérogénicité pour l'homme.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

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

Danger par aspiration

Effets chroniques

12. Données écologiques

Écotoxicité

Toxique 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
Acétate de n-butyle (CAS 123-86-4)		
Aquatique		
Algues	IC50	Algues
Poisson	CL50	tête-de-boule (pimephales promelas)
		674.7 mg/L, 72 heures
		17 - 19 mg/l, 96 heures
Acétone (CAS 67-64-1)		
Aquatique		
Crustacés	CE50	Puce d'eau (daphnia magna)
Poisson	CL50	Truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)
		21.6 - 23.9 mg/l, 48 heures
		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
		420 mg/L, 96 heures

Composants		Espèces	Résultats d'épreuves
butyl-benzyl phthalate (CAS 85-68-7)			
Aquatique			
Crustacés	CE50	Puce d'eau (daphnia magna)	> 0.96 mg/l, 48 heures
Poisson	CL50	Shiner perch (Cymatogaster aggregata)	0.47 - 0.56 mg/l, 96 heures
Propylène glycol méthyl éther (CAS 107-98-2)			
Aquatique			
Crustacés	CE50	Daphnia	23300 mg/L, 48 heures
Toluène (CAS 108-88-3)			
Aquatique			
Algues	IC50	Algues	433.0001 mg/L, 72 heures
Crustacés	CE50	Daphnia	7.645 mg/L, 48 heures
		Puce d'eau (daphnia magna)	5.46 - 9.83 mg/l, 48 heures
Poisson	CL50	Saumon coho, (Oncorhynchus kisutch)	8.11 mg/l, 96 heures

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

Persistante 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

Acétate de n-butyle	1.78
Acétone	-0.24
Alcool diacétonique	-0.098
butyl-benzyl phthalate	4.91
Isobutane	2.76
Propane	2.36
Toluène	2.73

Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible.

Autres effets nocifs

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

13. Données sur l'élimination

Instructions pour l'élimination

Recueillir et réutiliser ou éliminer dans des récipients scellés dans un site d'élimination des déchets autorisé. Contenu sous pression. Ne pas perforer, incinérer ou écraser. Ne pas laisser la substance s'infiltrer dans les égoûts/les conduits d'alimentation en eau. Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec le produit ou le récipient utilisés. Éliminer le contenu/les conteneurs selon la loi internationale/nationale/régionale/locale.

Règlements locaux d'élimination

Détruire conformément à toutes les réglementations applicables.

Code des déchets dangereux

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

Déchets des résidus / produits non utilisés

Éliminer le produit conformément avec la réglementation locale en vigueur. Des résidus de produit peuvent demeurer dans les contenants vides et sur les toiles d'emballage. Ce produit et son contenant doivent être éliminés de façon sécuritaire (voir les instructions d'élimination).

Emballages contaminés

Comme les récipients vides peuvent contenir des résidus de produit, respecter les avertissements sur l'étiquette même après avoir vidé le récipient. Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage. Ne pas réutiliser des récipients vides.

14. Informations relatives au transport

TMD

Numéro ONU	UN1950
Désignation officielle de transport de l'ONU	AÉROSOLS, inflammables

Classe de danger relative au transport

Classe	2.1
--------	-----

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

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

15. Informations sur la réglementation

Réglementation canadienne

Loi réglementant certaines drogues et autres substances

Non réglementé.

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

Non inscrit.

Gaz à effet de serre

Non inscrit.

Règlements sur les précurseurs

Acétone (CAS 67-64-1)

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

Date de publication 23/11/2023

Version n° 01

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

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.

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