

SAFETY DATA SHEET

1. Identification

Product identifier SUPER SURFACE PRIMER RED OXIDE
Other means of identification
Product code 4401
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)

2. Hazard(s) identification

Physical hazards

Health hazards

Flammable aerosols	Category 1
Serious eye damage/eye irritation	Category 2A
Reproductive toxicity (the unborn child)	Category 2
Specific target organ toxicity, single exposure	Category 3 narcotic effects
Specific target organ toxicity, repeated exposure	Category 2

Label elements



Signal word

Danger

Hazard statement

Extremely flammable aerosol. Causes serious eye irritation. May cause drowsiness or dizziness. Suspected of damaging the unborn child. May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Precautionary statement

Prevention

Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Do not spray on an open flame or other ignition source. Do not pierce or burn, even after use. Do not breathe gas. Wash thoroughly after handling. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Avoid release to the environment. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

Response

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 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 contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Environmental hazards

Hazardous to the aquatic environment, acute hazard Category 3

Hazardous to the aquatic environment,
long-term hazard

Category 3

Other hazards

None known.

Supplemental information

None.

3. Composition/information on ingredients

Mixtures

Chemical name	Common name and synonyms	CAS number	%
Acetone		67-64-1	30-60
Propane		74-98-6	10-30
Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate		108-65-6	5-10
Isobutane		75-28-5	5-10
Methyl Isobutyl Ketone		108-10-1	1-5
Toluene		108-88-3	1-5
Xylene		1330-20-7	1-5
n-Butyl Acetate		123-86-4	1-5
Isopropyl Alcohol		67-63-0	0.5-1.5
Nitrocellulose		9004-70-0	0.1-1
Trizinc Bis(orthophosphate)		7779-90-0	0.1-1
Zinc Oxide		1314-13-2	0.1-1
Other components below reportable levels			10-30

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

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

4. First-aid measures

Inhalation

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

Skin contact

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

In the unlikely event of swallowing contact a physician or poison control center. Rinse mouth.

Most important symptoms/effects, acute and delayed

May cause drowsiness and dizziness. Headache. Nausea, vomiting. Severe eye irritation. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. 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 product from entering drains. Cover with plastic sheet to prevent spreading. Absorb in vermiculite, dry sand or earth and place into containers. Following product recovery, flush area with water.

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

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

7. Handling and storage

Precautions for safe handling Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use. Do not use if spray button is missing or defective. Do not spray on a naked flame or any other incandescent material. Do not smoke while using or until sprayed surface is thoroughly dry. Do not cut, weld, solder, drill, grind, or expose containers to heat, flame, sparks, or other sources of ignition. All equipment used when handling the product must be grounded. Do not re-use empty containers. Do not breathe gas. Avoid contact with eyes. Pregnant or breastfeeding women must not handle this product. Should be handled in closed systems, if possible. Use only in well-ventilated areas. Wear appropriate personal protective equipment. Avoid release to the environment. Observe good industrial hygiene practices.

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	Form
Acetone (CAS 67-64-1)	STEL	500 ppm	
	TWA	250 ppm	
Isobutane (CAS 75-28-5)	STEL	1000 ppm	
	STEL	400 ppm	
Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)	TWA	200 ppm	
	STEL	75 ppm	
Methyl Isobutyl Ketone (CAS 108-10-1)	TWA	20 ppm	
	STEL	200 ppm	
n-Butyl Acetate (CAS 123-86-4)	TWA	150 ppm	
	STEL	20 ppm	
Toluene (CAS 108-88-3)	TWA	150 ppm	
	STEL	20 ppm	
Xylene (CAS 1330-20-7)	STEL	150 ppm	
	TWA	100 ppm	
Zinc Oxide (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m3	Respirable fraction.

**US. ACGIH Threshold Limit Values
Components**

Type

Value

Form

TWA

2 mg/m3

Respirable fraction.

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

Components

Type

Value

Form

Acetone (CAS 67-64-1)

STEL

1800 mg/m3

750 ppm

TWA

1200 mg/m3

500 ppm

Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)

STEL

984 mg/m3

TWA

400 ppm

492 mg/m3

200 ppm

Methyl Isobutyl Ketone (CAS 108-10-1)

STEL

307 mg/m3

TWA

75 ppm

205 mg/m3

50 ppm

n-Butyl Acetate (CAS 123-86-4)

STEL

950 mg/m3

TWA

200 ppm

713 mg/m3

150 ppm

Propane (CAS 74-98-6)

TWA

1000 ppm

Toluene (CAS 108-88-3)

TWA

188 mg/m3

50 ppm

Xylene (CAS 1330-20-7)

STEL

651 mg/m3

150 ppm

TWA

434 mg/m3

100 ppm

Zinc Oxide (CAS 1314-13-2)

STEL

10 mg/m3

Respirable.

TWA

2 mg/m3

Respirable.

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

Components

Type

Value

Form

Acetone (CAS 67-64-1)

STEL

500 ppm

TWA

250 ppm

Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)

STEL

400 ppm

TWA

200 ppm

Methyl Isobutyl Ketone (CAS 108-10-1)

STEL

75 ppm

TWA

20 ppm

n-Butyl Acetate (CAS 123-86-4)

TWA

20 ppm

Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate (CAS 108-65-6)

STEL

75 ppm

TWA

50 ppm

Toluene (CAS 108-88-3)

TWA

20 ppm

Xylene (CAS 1330-20-7)

STEL

150 ppm

TWA

100 ppm

Zinc Oxide (CAS 1314-13-2)

STEL

10 mg/m3

Respirable.

TWA

2 mg/m3

Respirable.

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

Components	Type	Value	Form
Acetone (CAS 67-64-1)	STEL	500 ppm	
	TWA	250 ppm	
Isobutane (CAS 75-28-5)	STEL	1000 ppm	
Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm	
	TWA	200 ppm	
Methyl Isobutyl Ketone (CAS 108-10-1)	STEL	75 ppm	
	TWA	20 ppm	
n-Butyl Acetate (CAS 123-86-4)	STEL	200 ppm	
	TWA	150 ppm	
Toluene (CAS 108-88-3)	TWA	20 ppm	
Xylene (CAS 1330-20-7)	STEL	150 ppm	
	TWA	100 ppm	
Zinc Oxide (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m3	Respirable fraction.
	TWA	2 mg/m3	Respirable fraction.

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

Components	Type	Value	Form
Acetone (CAS 67-64-1)	STEL	750 ppm	
	TWA	500 ppm	
Isobutane (CAS 75-28-5)	TWA	800 ppm	
Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm	
	TWA	200 ppm	
Methyl Isobutyl Ketone (CAS 108-10-1)	STEL	75 ppm	
	TWA	50 ppm	
n-Butyl Acetate (CAS 123-86-4)	STEL	200 ppm	
	TWA	150 ppm	
Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate (CAS 108-65-6)	TWA	270 mg/m3	
		50 ppm	
Toluene (CAS 108-88-3)	TWA	20 ppm	
Xylene (CAS 1330-20-7)	STEL	150 ppm	
	TWA	100 ppm	
Zinc Oxide (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m3	Respirable fraction.
	TWA	2 mg/m3	Respirable fraction.

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

Components	Type	Value	Form
Acetone (CAS 67-64-1)	STEL	2380 mg/m3	
		1000 ppm	
	TWA	1190 mg/m3	
		500 ppm	
Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)	STEL	1230 mg/m3	
		500 ppm	
	TWA	983 mg/m3	
		400 ppm	
Methyl Isobutyl Ketone (CAS 108-10-1)	STEL	307 mg/m3	
		75 ppm	
	TWA	205 mg/m3	
		50 ppm	

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

Components	Type	Value	Form
n-Butyl Acetate (CAS 123-86-4)	STEL	950 mg/m3	
		200 ppm	
	TWA	713 mg/m3	
Propane (CAS 74-98-6)		150 ppm	
	TWA	1800 mg/m3	
Toluene (CAS 108-88-3)		1000 ppm	
	TWA	188 mg/m3	
Xylene (CAS 1330-20-7)		50 ppm	
	STEL	651 mg/m3	
		150 ppm	
Zinc Oxide (CAS 1314-13-2)		434 mg/m3	
	TWA	100 ppm	
	STEL	10 mg/m3	Fume.
		5 mg/m3	Fume.
	TWA	10 mg/m3	Total dust.

Biological limit values

ACGIH Biological Exposure Indices

Components	Value	Determinant	Specimen	Sampling Time
Acetone (CAS 67-64-1)	25 mg/l	Acetone	Urine	*
Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetone	Urine	*
Methyl Isobutyl Ketone (CAS 108-10-1)	1 mg/l	Methyl isobutyl ketone	Urine	*
Toluene (CAS 108-88-3)	0.3 mg/g	o-Cresol, with hydrolysis	Creatinine in urine	*
	0.03 mg/l	Toluene	Urine	*
	0.02 mg/l	Toluene	Blood	*
Xylene (CAS 1330-20-7)	1.5 g/g	Methylhippuric acids	Creatinine in urine	*

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

Exposure guidelines

Canada - Alberta OELs: Skin designation

Toluene (CAS 108-88-3) Can be absorbed through the skin.

Canada - Quebec OELs: Skin designation

Toluene (CAS 108-88-3) Can be absorbed through the skin.

Canada - Saskatchewan OELs: Skin designation

Toluene (CAS 108-88-3) Can be absorbed through the skin.

Appropriate engineering controls

Good general ventilation (typically 10 air changes per hour) should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level. Provide eyewash station.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection

Wear safety glasses with side shields (or goggles).

Skin protection

Hand protection

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

Other

Wear 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

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 163.59 °F (73.11 °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 (%) 2.9 % estimated

Flammability limit - upper (%) 6.5 % 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 765.23 °F (407.35 °C) estimated

Decomposition temperature Not available.

Viscosity Not available.

Other information

Explosive properties Not explosive.

Oxidizing properties Not oxidizing.

Specific gravity 0.805 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 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	Expected to be a low ingestion hazard.
Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics	May cause drowsiness and dizziness. Headache. Nausea, vomiting. Severe eye irritation. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision.

Information on toxicological effects

Acute toxicity 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
Isobutane (CAS 75-28-5)		
Acute		
Inhalation		
LC50	Mouse	1237 mg/l, 120 Minutes 52 %, 120 Minutes
	Rat	1355 mg/l
Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)		
Acute		
Dermal		
LD50	Rabbit	16.4 ml/kg, 24 Hours
Inhalation		
LC50	Rat	> 10000 ppm, 6 Hours
Oral		
LD50	Rat	5.84 g/kg
Methyl Isobutyl Ketone (CAS 108-10-1)		
Acute		
Inhalation		
LC50	Rat	2000 - 4000 ppm, 4 Hours
Oral		
LD50	Rat	2.08 g/kg

Components	Species	Test Results
n-Butyl Acetate (CAS 123-86-4)		
<u>Acute</u>		
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)		
<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
Toluene (CAS 108-88-3)		
<u>Acute</u>		
Dermal		
LD50	Rabbit	> 5000 mg/kg, 24 Hours
Inhalation		
LC50	Mouse	6405 - 7436 ppm, 6 Hours 5320 ppm, 8 Hours
	Rat	5879 - 6281 ppm, 6 Hours 25.7 mg/l, 4 Hours
Oral		
LD50	Rat	> 5000 mg/kg
Trizinc Bis(orthophosphate) (CAS 7779-90-0)		
<u>Acute</u>		
Inhalation		
LC50	Rat	> 5410 mg/m3
Oral		
LD50	Rat	> 5000 mg/kg
Xylene (CAS 1330-20-7)		
<u>Acute</u>		
Dermal		
LD50	Rabbit	> 5000 ml/kg, 4 Hours 12126 mg/kg, 24 Hours
Inhalation		
LC50	Rat	5922 ppm, 4 Hours

Components	Species	Test Results
Oral		
LD50	Mouse	5251 mg/kg
	Rat	3523 mg/kg
		10 ml/kg
Zinc Oxide (CAS 1314-13-2)		
Acute		
Dermal		
LD50	Rat	> 2000 mg/kg, 24 Hours
Inhalation		
LC50	Rat	> 5700 mg/m3
Oral		
LD50	Mouse	2000 - 5000 mg/kg
	Rat	> 5000 mg/kg

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

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

Serious eye damage/eye irritation Causes serious eye irritation.

Respiratory or skin sensitization

Canada - Alberta OELs: Irritant

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 Risk of cancer cannot be excluded with prolonged exposure.

ACGIH Carcinogens

Acetone (CAS 67-64-1)	A4 Not classifiable as a human carcinogen.
Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)	A4 Not classifiable as a human carcinogen.
Methyl Isobutyl Ketone (CAS 108-10-1)	A3 Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans.
Toluene (CAS 108-88-3)	A4 Not classifiable as a human carcinogen.
Xylene (CAS 1330-20-7)	A4 Not classifiable as a human carcinogen.

Canada - Manitoba OELs: carcinogenicity

2-PROPANOL (CAS 67-63-0)	Not classifiable as a human carcinogen.
ACETONE (CAS 67-64-1)	Not classifiable as a human carcinogen.
METHYL ISOBUTYL KETONE (CAS 108-10-1)	Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans.
TOLUENE (CAS 108-88-3)	Not classifiable as a human carcinogen.
XYLENE (O, M AND P ISOMERS) (CAS 1330-20-7)	Not classifiable as a human carcinogen.

IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity

Methyl Isobutyl Ketone (CAS 108-10-1)	2B Possibly carcinogenic to humans.
Toluene (CAS 108-88-3)	3 Not classifiable as to carcinogenicity to humans.
Xylene (CAS 1330-20-7)	3 Not classifiable as to carcinogenicity to humans.

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

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

Specific target organ toxicity - repeated exposure May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. Central nervous system. Respiratory system. Eyes. Skin. Kidneys. Liver.

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

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

12. Ecological information

Ecotoxicity Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Components		Species	Test Results
Acetone (CAS 67-64-1)			
Aquatic			
Crustacea	EC50	Water flea (Daphnia magna)	21.6 - 23.9 mg/l, 48 hours
Fish	LC50	Rainbow trout,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)	4740 - 6330 mg/l, 96 hours
Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)			
Aquatic			
Algae	IC50	Algae	1000.0001 mg/L, 72 Hours
Crustacea	EC50	Daphnia	13299 mg/L, 48 Hours
Fish	LC50	Bluegill (Lepomis macrochirus)	> 1400 mg/l, 96 hours
Methyl Isobutyl Ketone (CAS 108-10-1)			
Aquatic			
Fish	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas)	492 - 593 mg/l, 96 hours
n-Butyl Acetate (CAS 123-86-4)			
Aquatic			
Algae	IC50 LC50	Algae	674.7 mg/L, 72 Hours
Fish		Fathead minnow (Pimephales promelas)	17 - 19 mg/l, 96 hours
Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate (CAS 108-65-6)			
Aquatic			
Crustacea	EC50	Daphnia	500.0001 mg/L, 48 Hours
Toluene (CAS 108-88-3)			
Aquatic			
Algae	IC50	Algae	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
Trizinc Bis(orthophosphate) (CAS 7779-90-0)			
Aquatic			
Fish	LC50	Rainbow trout,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)	0.09 mg/l, 96 hours
Xylene (CAS 1330-20-7)			
Aquatic			
Fish	LC50	Bluegill (Lepomis macrochirus)	7.711 - 9.591 mg/l, 96 hours
Zinc Oxide (CAS 1314-13-2)			
Aquatic			
Fish	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas)	2246 mg/l, 96 hours

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

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

Bioaccumulative potential

Partition coefficient n-octanol / water (log Kow)

Acetone	-0.24
Isobutane	2.76
Isopropyl Alcohol	0.05
Methyl Isobutyl Ketone	1.31
n-Butyl Acetate	1.78
Propane	2.36
Toluene	2.73
Xylene	3.12 - 3.2

Mobility in soil No data available.

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

13. Disposal considerations

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

Local disposal regulations Dispose in accordance with all applicable regulations.

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

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

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

14. Transport information

TDG

UN number	UN1950
UN proper shipping name	AEROSOLS, flammable
Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Packing group	Not applicable.
Environmental hazards	D
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

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

15. Regulatory information

Canadian regulations

Controlled Drugs and Substances Act

Not regulated.

Export Control List (CEPA 1999, Schedule 3)

Not listed.

Greenhouse Gases

Not listed.

Precursor Control Regulations

Acetone (CAS 67-64-1)

Class B

Toluene (CAS 108-88-3)

Class B

International regulations

Stockholm Convention

Not applicable.

Rotterdam Convention

Not applicable.

Kyoto protocol

Not applicable.

Montreal Protocol

Not applicable.

Basel Convention

Not applicable.

International Inventories

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

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

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

16. Other Information

Issue date 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 safety and handling information.

Disclaimer

We cannot anticipate all conditions under which this information and its product, or the products of other manufacturers in combination with its product, may be used. It is the user's responsibility to ensure safe conditions for handling, storage and disposal of the product, and to assume liability for loss, injury, damage or expense due to improper use. The information in the sheet was written based on the best knowledge and experience currently available.

Revision information

Product and Company Identification: Alternate Trade Names

FICHE SIGNALÉTIQUE

1. Identification

Identificateur de produit	OXYDE ROUGE
Autres moyens d'identification	
Code du produit	4401
Usage recommandé	Revêtement
Restrictions d'utilisation	Aucuns connus.

Renseignements sur le fabricant/importateur/fournisseur/distributeur

Fabricant

Nom de la société	Les Entreprises Kleen-Flo Tumbler Limitée	
Adresse	75 Advance Blvd Brampton, Ontario L6T 4N1 Canada	
Téléphone	Assistance générale	1-905-793-4311
Courriel	Non disponible.	
Numéro de téléphone d'urgence	Emergency	450-625-6444 (du lundi au vendredi, de 8h00 à 16h00, heure de l'Est) (en français seulement)

Fournisseur Non disponible.

2. Identification des dangers

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

Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement	Danger
Mention de danger	Aérosol extrêmement inflammable. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Susceptible de nuire au fœtus. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Conseil de prudence	
Prévention	Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les mesures de sécurité. Tenir loin de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et autres sources d'inflammation. Défense de fumer. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'inflammabilité. Ne pas perforer ni brûler, même après usage. Ne pas respirer les gaz. Lavez vigoureusement après manipulation. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Éviter le rejet dans l'environnement. Porter des gants/vêtements de protection/ équipement de protection des yeux/du visage.
Intervention	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. 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 le contenu/les conteneurs selon la loi internationale/nationale/régionale/locale.
Dangers environnementaux	Dangereux pour le milieu aquatique, danger aigu Catégorie 3 Dangereux pour le milieu aquatique, danger à long terme Catégorie 3
Autres dangers	Aucuns connus.
Renseignements supplémentaires	Aucune.

3. Composition/information sur les ingrédients

Mélanges

Dénomination chimique	Nom commun et synonymes	Numéro d'enregistrement CAS	%
Acétone		67-64-1	30-60
Propane		74-98-6	10-30
Acétate d' éther de propylène glycol et de monométhyle.		108-65-6	5-10
Isobutane		75-28-5	5-10
Méthylisobutylcétone		108-10-1	1-5
Toluène		108-88-3	1-5
Xylène		1330-20-7	1-5
Acétate de n-butyle		123-86-4	1-5
Alcool isopropylique		67-63-0	0.5-1.5
NITROCELLULOSE		9004-70-0	0.1-1
bis(orthophosphate) de trizinc		7779-90-0	0.1-1
OXYDE DE ZINC		1314-13-2	0.1-1
Autres composés sous les niveaux déclarables			10-30

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

4. Premiers soins

Inhalation	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
Contact avec la peau	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	Dans le cas peu probable de déglutition, communiquez avec un médecin ou un centre anti-poison. Rincer la bouche.
Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés	Peut causer de la somnolence et des étourdissements. Maux de tête. Nausée, vomissements. Irritation grave des yeux. Les symptômes peuvent inclure des picotements, des déchirures, des rougeurs, des gonflements et une vision trouble. Une exposition prolongée peut causer des effets chroniques.
Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire	Donner des soins généraux et traiter en fonction des symptômes. Garder la victime en observation. Les symptômes peuvent se manifester à retardement.
Informations générales	Si exposé(e) ou préoccupé(e) : Obtenir une consultation médicale ou des soins médicaux. En cas de malaise, consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). S'assurer que le personnel médical est averti des substances impliquées et prend les précautions pour se protéger. Montrer cette fiche technique signalétique au médecin en consultation.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés	Mousse 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. Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée. En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les émanations.
Risques d'incendie généraux	Aérosol extrêmement inflammable.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence	Tenir à l'écart le personnel dont la présence sur les lieux n'est pas indispensable. Garder les personnes à l'écart de l'endroit du déversement/de la fuite et en amont du vent. Porter un équipement et des vêtements de protection appropriés durant le nettoyage. Ne pas respirer les gaz. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins de porter des vêtements de protection appropriés. Aérer les espaces fermés avant d'y entrer. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues. Pour s'informer sur la protection individuelle, voir la rubrique 8.
Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage	Se reporter aux fiches signalétiques et/ou aux modes d'emploi joints. Arrêter la fuite si cela peut se faire sans risque. Déplacer le cylindre vers une zone sûre et ouverte si la fuite est irréparable. Isoler la zone jusqu'à dispersion du gaz. Éliminer toutes les sources d'inflammation (interdiction de fumer, d'avoir des torches, étincelles ou flammes dans la zone immédiate). Tenir les matériaux combustibles (bois, papier, huile, etc.) à l'écart du produit déversé. Éviter que le produit pénètre dans les égouts. Recouvrir d'une feuille de plastique pour empêcher la dispersion. Absorber avec de la vermiculite, du sable sec ou de la terre, puis placer en récipient. Après avoir récupéré le produit, rincer la zone à l'eau. Déversement accidentel peu important: Essuyer avec une matière absorbante (p.ex. tissu, laine). Nettoyer la surface à fond pour éliminer la contamination résiduelle. Pour se renseigner sur l'élimination, voir la rubrique 13.
Précautions relatives à l'environnement	Éviter le rejet dans l'environnement. Informer le personnel de direction et de supervision de tous les rejets dans l'environnement. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Éviter le rejet dans les égouts, les cours d'eau ou sur le sol.

7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention	Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les mesures de sécurité. Récipient sous pression: ne pas perforer, ni brûler, même après usage. Ne pas utiliser si le bouton de vaporisation est manquant ou défectueux. Ne pas pulvériser contre une flamme nue ou tout autre objet incandescent. Ne pas fumer pendant l'utilisation ou jusqu'à ce que la surface vaporisée soit sèche. Ne pas couper, souder, braser, percer, broyer ou exposer les récipients à de la chaleur, à une flamme, à des étincelles ou à d'autres sources d'ignition. Tout matériel utilisé pour la manutention de ce produit doit être mis à la terre. Ne pas réutiliser des récipients vides. Ne pas respirer les gaz. Éviter le contact avec les yeux. Les femmes enceintes ou allaitantes ne doivent pas manipuler ce produit. Si possible, manipuler dans un système clos. Utiliser seulement dans les zones bien ventilées. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Éviter le rejet dans l'environnement. Observer de bonnes pratiques d'hygiène industrielle.
Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités	Aérosol niveau 2. Garder sous clef. Récipient sous pression. À protéger contre les rayons solaires et à une température supérieure à 50 °C. Ne pas perforer, incinérer ou écraser. Ne pas manier ou stocker à proximité d'une flamme nue, d'une source de chaleur ou d'autres sources d'ignition. Ce matériau peut accumuler des charges statiques pouvant causer des étincelles et devenir une source d'ignition. Conserver à l'écart de matières incompatibles (voir rubrique 10).

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Limites d'exposition professionnelle

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

Composants	Type	Valeur	Forme
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 isopropylique (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm	
	TWA	200 ppm	
Isobutane (CAS 75-28-5)	STEL	1000 ppm	
Méthylisobutylcétone (CAS 108-10-1)	STEL	75 ppm	
	TWA	20 ppm	
OXYDE DE ZINC (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m3	Fraction respirable.
	TWA	2 mg/m3	Fraction respirable.
Toluène (CAS 108-88-3)	TWA	20 ppm	
Xylène (CAS 1330-20-7)	STEL	150 ppm	
	TWA	100 ppm	

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

Composants	Type	Valeur	Forme
Acétate de n-butyle (CAS 123-86-4)	STEL	950 mg/m3	
	TWA	200 ppm 713 mg/m3	
Acétone (CAS 67-64-1)	STEL	150 ppm 1800 mg/m3	
	TWA	750 ppm 1200 mg/m3	
Alcool isopropylique (CAS 67-63-0)	STEL	500 ppm 984 mg/m3	
	TWA	400 ppm 492 mg/m3	
Méthylisobutylcétone (CAS 108-10-1)	STEL	200 ppm 307 mg/m3	
	TWA	75 ppm 205 mg/m3	
OXYDE DE ZINC (CAS 1314-13-2)	STEL	50 ppm 10 mg/m3	Respirable.
	TWA	2 mg/m3	Respirable.
Propane (CAS 74-98-6)	TWA	1000 ppm	
Toluène (CAS 108-88-3)	TWA	188 mg/m3	
	STEL	50 ppm	
Xylène (CAS 1330-20-7)	STEL	651 mg/m3	
	TWA	150 ppm 434 mg/m3 100 ppm	

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

Composants	Type	Valeur	Forme
Acétate d'éther de propylène glycol et de monométhyle. (CAS 108-65-6)	STEL	75 ppm	

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
	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 isopropylique (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm	
	TWA	200 ppm	
Méthylisobutylcétone (CAS 108-10-1)	STEL	75 ppm	
	TWA	20 ppm	
OXYDE DE ZINC (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m3	Respirable.
	TWA	2 mg/m3	Respirable.
Toluène (CAS 108-88-3)	TWA	20 ppm	
Xylène (CAS 1330-20-7)	STEL	150 ppm	
	TWA	100 ppm	

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

Composants	Type	Valeur	Forme
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 isopropylique (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm	
	TWA	200 ppm	
Isobutane (CAS 75-28-5)	STEL	1000 ppm	
Méthylisobutylcétone (CAS 108-10-1)	STEL	75 ppm	
	TWA	20 ppm	
OXYDE DE ZINC (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m3	Fraction respirable.
	TWA	2 mg/m3	Fraction respirable.
Toluène (CAS 108-88-3)	TWA	20 ppm	
Xylène (CAS 1330-20-7)	STEL	150 ppm	
	TWA	100 ppm	

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

Composants	Type	Valeur	Forme
Acétate d'ether 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 isopropylique (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm	
	TWA	200 ppm	
Isobutane (CAS 75-28-5)	TWA	800 ppm	
Méthylisobutylcétone (CAS 108-10-1)	STEL	75 ppm	
	TWA	50 ppm	
OXYDE DE ZINC (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m3	Fraction respirable.

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

Composants	Type	Valeur	Forme
	TWA	2 mg/m3	Fraction respirable.
Toluène (CAS 108-88-3)	TWA	20 ppm	
Xylène (CAS 1330-20-7)	STEL	150 ppm	
	TWA	100 ppm	

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

Composants	Type	Valeur	Forme
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 isopropylique (CAS 67-63-0)	STEL	1230 mg/m3	
		500 ppm	
	TWA	983 mg/m3	
		400 ppm	
Méthylisobutylcétone (CAS 108-10-1)	STEL	307 mg/m3	
		75 ppm	
	TWA	205 mg/m3	
		50 ppm	
OXYDE DE ZINC (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m3	Fumées.
	TWA	5 mg/m3	Fumées.
		10 mg/m3	Poussières totales.
Propane (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m3	
		1000 ppm	
Toluène (CAS 108-88-3)	TWA	188 mg/m3	
		50 ppm	
Xylène (CAS 1330-20-7)	STEL	651 mg/m3	
		150 ppm	
	TWA	434 mg/m3	
		100 ppm	

Valeurs biologiques limites

Indices d'exposition biologique de l'ACGIH

Composants	Valeur	Déterminant	Échantillon	Temps d'échantillonnage	
Acétone (CAS 67-64-1)	25 mg/l	Acétone	Acétone	Urine	*
Alcool isopropylique (CAS 67-63-0)	40 mg/l			Urine	*
Méthylisobutylcétone (CAS 108-10-1)	1 mg/l	méthylisobutylcétone		Urine	*
Toluène (CAS 108-88-3)	0.3 mg/g	o-crésol, avec hydrolyse		Créatinine dans l'urine	*
	0.03 mg/l	Toluène		Urine	*
	0.02 mg/l	Toluène		Sang	*
Xylène (CAS 1330-20-7)	1.5 g/g	Acides méthyhippuriques		Créatinine dans l'urine	*

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

Directives au sujet de l'exposition

Canada - LEMT pour l'Alberta : Désignation cutanée

Toluène (CAS 108-88-3)

Peut être absorbé par la peau.

Nom du produit: OXYDE ROUGE

SDSCANADA

Product #: 4401

Version n°: 01

Date de publication: 18-Janvier-2017

6 / 14

Canada - LEMT pour le Québec : Désignation cutanée

Toluène (CAS 108-88-3)

Peut être absorbé par la peau.

Canada - LEMT pour la Saskatchewan : Désignation cutanée

Toluène (CAS 108-88-3)

Peut être absorbé par la peau.

Contrôles d'ingénierie appropriés

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

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**Protection du visage/des yeux**

Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques).

Protection de la peau**Protection des mains**

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

Autre

Porter 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

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

73.11 °C (163.59 °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 (%)**

2.9 % estimation

Limites d'inflammabilité - supérieure (%)

6.5 % 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	407.35 °C (765.23 °F) estimation
Température de décomposition	Non disponible.
Viscosité	Non disponible.
Autres informations	
Propriétés explosives	Non explosif.
Propriétés comburantes	Non oxydant.
Densité	0.805 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	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	Faible danger présumé en cas d'ingestion.
Les symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques	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 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		
Nom du produit: OXYDE ROUGE	Rat	1087 ppm, 4 heures
Product #: 4401	Date de publication: 18-Janvier-2017	0.74 mg/l, 4 heures

Composants	Espèces	Résultats d'épreuves
Orale DL50	Rat	14130 mg/kg 12.2 ml/kg
Acétone (CAS 67-64-1)		
<u>Aiguë</u> Cutané DL50	Cobaye	> 7426 mg/kg, 24 heures > 9.4 ml/kg, 24 heures
	Lapin	> 7426 mg/kg, 24 heures > 9.4 ml/kg, 24 heures
Inhalation CL50	Rat	55700 ppm, 3 heures 132 mg/l, 3 heures 50.1 mg/l
Orale DL50	Rat	5800 mg/kg 2.2 ml/kg
Alcool isopropylique (CAS 67-63-0)		
<u>Aiguë</u> Cutané DL50	Lapin	16.4 ml/kg, 24 heures
Inhalation CL50	Rat	> 10000 ppm, 6 heures
Orale DL50	Rat	5.84 g/kg
bis(orthophosphate) de trizinc (CAS 7779-90-0)		
<u>Aiguë</u> Inhalation CL50	Rat	> 5410 mg/m3
Orale DL50	Rat	> 5000 mg/kg
Isobutane (CAS 75-28-5)		
<u>Aiguë</u> Inhalation CL50	Rat	1355 mg/l
	Souris	1237 mg/l, 120 minutes 52 %, 120 minutes
Méthylisobutylcétone (CAS 108-10-1)		
<u>Aiguë</u> Inhalation CL50	Rat	2000 - 4000 ppm, 4 heures
Orale DL50	Rat	2.08 g/kg
OXYDE DE ZINC (CAS 1314-13-2)		
<u>Aiguë</u> Cutané DL50	Rat	> 2000 mg/kg, 24 heures
Inhalation CL50	Rat	> 5700 mg/m3

Composants	Espèces	Résultats d'épreuves
Orale		
DL50	Rat	> 5000 mg/kg
	Souris	2000 - 5000 mg/kg
Propane (CAS 74-98-6)		
Aiguë		
Inhalation		
CL50	Rat	1355 mg/l 658 mg/l/4h
	Souris	1237 mg/l, 120 minutes 52 %, 120 minutes
Toluène (CAS 108-88-3)		
Aiguë		
Cutané		
DL50	Lapin	> 5000 mg/kg, 24 heures
Inhalation		
CL50	Rat	5879 - 6281 ppm, 6 heures 25.7 mg/l, 4 heures
	Souris	6405 - 7436 ppm, 6 heures 5320 ppm, 8 heures
Orale		
DL50	Rat	> 5000 mg/kg
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. Provoque une sévère irritation des yeux.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Canada - LEMT pour l'Alberta : Irritant

Acétate de n-butyle (CAS 123-86-4) 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

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.

Alcool isopropylique (CAS 67-63-0) A4 Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

Méthylisobutylcétone (CAS 108-10-1)

A3 Cancérogène confirmé chez les animaux, mais inconnu chez l'homme.

Toluène (CAS 108-88-3)

A4 Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

Xylène (CAS 1330-20-7)

A4 Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

Canada - LEMT pour le Manitoba : cancérogénicité

2-propanol (CAS 67-63-0)

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.

MÉTHYLISOBUTYLCÉTONE (CAS 108-10-1)

Cancérogène confirmé chez les animaux, mais inconnu chez l'homme.

TOLUÈNE (CAS 108-88-3)

Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

XYLÈNE (ISOMÈRES O, M ET P) (CAS 1330-20-7)

Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

Monographies du CIRC. Évaluation globale de la cancérogénicité

Méthylisobutylcétone (CAS 108-10-1)

2B Peut-être cancérogène pour l'homme.

Toluène (CAS 108-88-3)

3 Ne peut pas être classé quant à la cancérogénicité pour l'homme.

Xylène (CAS 1330-20-7)

3 Ne peut pas être classé quant à la cancérogénicité pour l'homme.

Toxicité pour la reproduction

Il a été montré que des composants de ce produit provoquent des défauts de naissance et des désordres reproductifs chez les animaux de laboratoire. Susceptible de nuire au fœtus.

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

Peut causer de la somnolence et des étourdissements.

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées

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

Danger par aspiration

Peu probable du fait de la forme du produit.

Effets chroniques

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

12. Données écologiques

Écotoxicité

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Composants		Espèces	Résultats d'épreuves
Acétate d'éther de propylène glycol et de monométhyle. (CAS 108-65-6)			
Aquatique			
Crustacés	CE50	Daphnia	500.0001 mg/L, 48 heures
Acétate de n-butyle (CAS 123-86-4)			
Aquatique			
Algues	IC50	Algues	674.7 mg/L, 72 heures
Poisson	CL50	tête-de-boule (pimephales promelas)	17 - 19 mg/l, 96 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
Alcool isopropylique (CAS 67-63-0)			
Aquatique			
Algues	IC50	Algues	1000.0001 mg/L, 72 heures
Crustacés	CE50	Daphnia	13299 mg/L, 48 heures
Poisson	CL50	Perche-soleil bleue (Lepomis macrochirus)	> 1400 mg/l, 96 heures
bis(orthophosphate) de trizinc (CAS 7779-90-0)			
Aquatique			
Poisson	CL50	Truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)	0.09 mg/l, 96 heures

Composants	Espèces		Résultats d'épreuves
Méthylisobutylcétone (CAS 108-10-1)			
Aquatique			
Poisson	CL50	tête-de-boule (pimephales promelas)	492 - 593 mg/l, 96 heures
OXYDE DE ZINC (CAS 1314-13-2)			
Aquatique			
Poisson	CL50	tête-de-boule (pimephales promelas)	2246 mg/l, 96 heures
Toluène (CAS 108-88-3)			
Aquatique			
Algues	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
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.

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

Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bioaccumulation

Log K_{ow} du coefficient de répartition octanol/eau

Acétate de n-butyle	1.78
Acétone	-0.24
Alcool isopropylique	0.05
Isobutane	2.76
Méthylisobutylcétone	1.31
Propane	2.36
Toluène	2.73
Xylène	3.12 - 3.2

Mobilité dans le sol Aucune donnée disponible.

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

13. Données sur l'élimination

Instructions pour l'élimination Recueillir et réutiliser ou éliminer dans des récipients scellés dans un site d'élimination des déchets autorisé. Contenu sous pression. Ne pas perforer, incinérer ou écraser. Ne pas laisser la substance

s'infiltrer dans les 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 contenants selon la loi internationale/nationale/régionale/locale.

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

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

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

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

14. Informations relatives au transport

TMD

Numéro ONU	UN1950
Désignation officielle de transport de l'ONU	AÉROSOLS, inflammables
Classe de danger relative au transport	
Classe	2.1
Danger subsidiaire	-
Groupe d'emballage	Sans objet.
Dangers environnementaux	D
Précautions spéciales pour l'utilisateur	Lire les instructions de sécurité, la FS et les procédures d'urgence avant de manipuler.

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

15. Informations sur la réglementation

Réglementation canadienne

Loi réglementant certaines drogues et autres substances

Non réglementé.

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

Non inscrit.

Gaz à effet de serre

Non inscrit.

Règlements sur les précurseurs

Acétone (CAS 67-64-1)

Classe B

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)	
Canada	Liste intérieure des substances (LIS)	Non Oui
Canada	Liste extérieure des substances (LES)	Non 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	
Philippines	Inventaire philippin des produits et substances chimiques (PICCS)	Oui
États-Unis et Porto Rico	Inventaire du TSCA (Toxic Substances Controls Act - Loi réglementant les substances toxiques)	

*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	18-Janvier-2017
Version n°	01
Avis de non-responsabilité	We ne peut prévoir toutes les conditions d'utilisation des présentes informations et de son produit, ou des produits d'autres fabricants associés à son produit. Il relève de la responsabilité de l'utilisateur de veiller à assurer une manipulation, un entreposage et une élimination du produit en toute sécurité. L'utilisateur est responsable en cas de perte, de blessure, de dommage ou de frais causés par une utilisation inadéquate. Les renseignements contenus dans cette fiche ont été écrits selon les meilleures connaissances et la meilleure expérience actuellement disponibles.
Informations relatives à la révision	Identification du produit et de l'entreprise : Autres noms commerciaux