SAFETY DATA SHEET

1. Product and Company Identification

Product identifier — **Marsh Spray Stencil Ink**

Other means of identification — 30394 (Tan Markover), 30395 (Black), 30396 (Blue), 30397 (Green), 30398 (Orange), 30399 (Red), 30400 (White), 30401 (Yellow), 5XT12 (Tan Markover), 5XT13 (Black), 5XT14 (White)

Synonyms — Not available

Recommended use — Spray Ink

Recommended restrictions — None known.

Manufacturer information

MSSC, LLC
926 McDonough Lake Road, Unit E
Collinsville, IL 62234 US
Phone: (618) 343-1006
Fax: (618) 343-1016
Emergency Phone: 1-800-535-5053 (Infotrac)
Emergency Phone: 352-323-3500 (Int'l Collect)

Supplier — See above.

2. Hazards Identification

Physical hazards	Flammable aerosols	Category 1
	Gases under pressure	Liquefied gas
Health hazards	Skin corrosion/irritation	Category 2
	Serious eye damage/eye irritation	Category 2
	Specific target organ toxicity, single exposure	Category 3 narcotic effects
	Aspiration hazard	Category 1
Environmental hazards	Not classified.	
WHMIS 2015 defined hazards	Not classified	

Label elements

Signal word — Danger

Hazard statement

Extremely flammable aerosol.
Contains gas under pressure; may explode if heated.
Causes skin irritation.
Causes serious eye irritation.
May cause drowsiness or dizziness.
May be fatal if swallowed and enters airways.

Precautionary statement

Prevention

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Do not spray on an open flame or other ignition source. Do not pierce or burn, even after use. Avoid breathing mist or vapor.
Use only outdoors or in a well-ventilated area.
Wash thoroughly after handling.
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

Response

IF ON SKIN: Wash with plenty of water. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. Take off contaminated clothing and wash it before reuse. Specific treatment (see information on this label).
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.
IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/doctor. Do NOT induce vomiting.

Storage

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

Disposal

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

WHMIS 2015: Health Hazard(s) not otherwise classified (HHNOC)	None known
WHMIS 2015: Physical Hazard(s) not otherwise classified (PHNOC)	None known
Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)	None known.
Supplemental information	None.

3. Composition/Information on Ingredients

Mixture

Chemical name	Common name and synonyms	CAS number	%
Acetone		67-64-1	28 - 38
Petroleum gases, liquefied, sweetened		68476-86-8	15 - 18
Propane		74-98-6	15 - 18
Solvent naptha (petroleum), light aliphatic		64742-89-8	9 -11
Hydrous magnesium silicate		14807-96-6	2 - 6
Limestone		1317-65-3	2 - 4
2-Pentanone, 4-hydroxy-4-methyl-		123-42-2	0.2 - 5
Titanium oxide		13463-67-7	0 - 4
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic		64742-95-6	0.8 - 3
2-Propanol, 1-methoxy-, acetate		108-65-6	1.4 - 1.9
Quaternary ammonium compounds, bis(hydrogenated tallow alkyl) dimethyl, salts with bentonite		68953-58-2	0.8 - 1.2
Carbon black		1333-86-4	0 - .91

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

4. First Aid Measures

Inhalation	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.
Skin contact	IF ON SKIN: Wash with plenty of water. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. Take off contaminated clothing and wash it before reuse. Specific treatment (see information on this label).
Eye contact	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
Ingestion	IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. Do NOT induce vomiting.
Most important symptoms/effects, acute and delayed	Aspiration may cause pulmonary edema and pneumonitis. May cause drowsiness and dizziness. Headache. Nausea, vomiting. Causes serious eye irritation. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. Skin irritation. May cause redness and pain.
Indication of immediate medical attention and special treatment needed	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. Avoid contact with eyes and skin. Keep out of reach of children.

5. Fire Fighting Measures

Suitable extinguishing media	Water fog. Alcohol resistant foam. Carbon dioxide.
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	Not available.
Fire-fighting equipment/instructions	In case of fire: Stop leak if safe to do so. Move containers from fire area if you can do so without risk. Containers should be cooled with water to prevent vapor pressure build up.
Specific methods	Use standard firefighting procedures and consider the hazards of other involved materials.
General fire hazards	Extremely flammable aerosol.
Hazardous combustion products	May include and are not limited to: Oxides of carbon.

6. Accidental Release Measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	Keep unnecessary personnel away. Keep people away from and upwind of spill/leak. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Avoid breathing mist or vapor. Ventilate closed spaces before entering them. Emergency personnel need self-contained breathing equipment. 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	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). Dike the spilled material, where this is possible. 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. Clean surface thoroughly to remove residual contamination. For waste disposal, see section 13 of the SDS.
Environmental precautions	Do not discharge into lakes, streams, ponds or public waters.

7. Handling and Storage

Precautions for safe handling	Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking. All equipment used when handling the product must be grounded. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Wear appropriate personal protective equipment. Use only in well-ventilated areas. Avoid breathing mist or vapor. Observe good industrial hygiene practices. Wash thoroughly after handling. When handling, do not eat, drink or smoke.
Conditions for safe storage, including any incompatibilities	Pressurized container. Protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C/122 °F. Keep away from heat, sparks and open flame. Store in a well-ventilated place. Store away from incompatible materials (see Section 10 of the SDS). Keep out of reach of children. Store locked up.

8. Exposure Controls/Personal Protection

Occupational exposure limits

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

Components	Type	Value	Form
2-Pentanone, 4-hydroxy-4-methyl- (CAS 123-42-2)	TWA	238 mg/m3 50 ppm	
Acetone (CAS 67-64-1)	STEL	1800 mg/m3 750 ppm	
	TWA	1200 mg/m3 500 ppm	
Carbon black (CAS 1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m3	
Hydrous magnesium silicate (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m3	Respirable particles.
Limestone (CAS 1317-65-3)	TWA	10 mg/m3	
Propane (CAS 74-98-6)	TWA	1000 ppm	
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic (CAS 64742-95-6)	TWA	1590 mg/m3 400 ppm	

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

Components	Type	Value	Form
Solvent naptha (petroleum), light aliphatic (CAS 64742-89-8)	TWA	1590 mg/m3	
		400 ppm	
Titanium oxide (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	

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

Components	Type	Value	Form
2-Pentanone, 4-hydroxy-4-methyl- (CAS 123-42-2)	TWA	50 ppm	
2-Propanol, 1-methoxy-, acetate (CAS 108-65-6)	STEL	75 ppm	
	TWA	50 ppm	
Acetone (CAS 67-64-1)	STEL	500 ppm	
	TWA	250 ppm	
Carbon black (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Inhalable
Hydrous magnesium silicate (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m3	Respirable.
Limestone (CAS 1317-65-3)	STEL	20 mg/m3	Total dust.
	TWA	3 mg/m3	Respirable fraction.
		10 mg/m3	Total dust.
Propane (CAS 74-98-6)	TWA	1000 ppm	
Titanium oxide (CAS 13463-67-7)	TWA	3 mg/m3	Respirable fraction.
		10 mg/m3	Total dust.

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

Components	Type	Value	Form
2-Pentanone, 4-hydroxy-4-methyl- (CAS 123-42-2)	TWA	50 ppm	
Acetone (CAS 67-64-1)	STEL	500 ppm	
	TWA	250 ppm	
Carbon black (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Inhalable fraction.
Hydrous magnesium silicate (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m3	Respirable fraction.
Titanium oxide (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	

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

Components	Type	Value	Form
2-Pentanone, 4-hydroxy-4-methyl- (CAS 123-42-2)	TWA	50 ppm	
2-Propanol, 1-methoxy-, acetate (CAS 108-65-6)	TWA	270 mg/m3	
		50 ppm	
Acetone (CAS 67-64-1)	STEL	750 ppm	
	TWA	500 ppm	
Carbon black (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Inhalable fraction.
Hydrous magnesium silicate (CAS 14807-96-6)	TWA	2 fibers/ml	

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

Components	Type	Value	Form
		2 mg/m3	Respirable fraction.
Propane (CAS 74-98-6)	TWA	1000 ppm	
Titanium oxide (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	

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

Components	Type	Value	Form
2-Pentanone, 4-hydroxy-4-methyl- (CAS 123-42-2)	TWA	238 mg/m3	
		50 ppm	
Acetone (CAS 67-64-1)	STEL	2380 mg/m3	
		1000 ppm	
	TWA	1190 mg/m3	
		500 ppm	
Carbon black (CAS 1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m3	
Hydrous magnesium silicate (CAS 14807-96-6)	TWA	3 mg/m3	Respirable dust.
Limestone (CAS 1317-65-3)	TWA	10 mg/m3	Total dust.
Propane (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m3	
		1000 ppm	
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic (CAS 64742-95-6)	TWA	1590 mg/m3	
		400 ppm	
Solvent naptha (petroleum), light aliphatic (CAS 64742-89-8)	TWA	1590 mg/m3	
		400 ppm	
Titanium oxide (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	Total dust.

US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)

Components	Type	Value	Form
2-Pentanone, 4-hydroxy-4-methyl- (CAS 123-42-2)	PEL	240 mg/m3	
		50 ppm	
Acetone (CAS 67-64-1)	PEL	2400 mg/m3	
		1000 ppm	
Carbon black (CAS 1333-86-4)	PEL	3.5 mg/m3	
Limestone (CAS 1317-65-3)	PEL	5 mg/m3	Respirable fraction.
		15 mg/m3	Total dust.
Propane (CAS 74-98-6)	PEL	1800 mg/m3	
		1000 ppm	
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic (CAS 64742-95-6)	PEL	400 mg/m3	
		100 ppm	
Solvent naptha (petroleum), light aliphatic (CAS 64742-89-8)	PEL	400 mg/m3	
		100 ppm	
Titanium oxide (CAS 13463-67-7)	PEL	15 mg/m3	Total dust.

US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000)

Components	Type	Value	Form
Hydrous magnesium silicate (CAS 14807-96-6)	TWA	0.1 mg/m3	Respirable.

US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000)

Components	Type	Value	Form
		20 mppcf	
		2.4 mppcf	Respirable.
Titanium oxide (CAS 13463-67-7)	TWA	5 mg/m3	Respirable fraction.
		15 mg/m3	Total dust.
		50 mppcf	Total dust.
		15 mppcf	Respirable fraction.

US. ACGIH Threshold Limit Values

Components	Type	Value	Form
2-Pentanone, 4-hydroxy-4-methyl- (CAS 123-42-2)	TWA	50 ppm	
Acetone (CAS 67-64-1)	STEL	500 ppm	
	TWA	250 ppm	
Carbon black (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Inhalable fraction.
Hydrous magnesium silicate (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m3	Respirable fraction.
Titanium oxide (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	

US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards

Components	Type	Value	Form
2-Pentanone, 4-hydroxy-4-methyl- (CAS 123-42-2)	TWA	240 mg/m3	
		50 ppm	
Acetone (CAS 67-64-1)	TWA	590 mg/m3	
		250 ppm	
Carbon black (CAS 1333-86-4)	TWA	0.1 mg/m3	
Hydrous magnesium silicate (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m3	Respirable.
Limestone (CAS 1317-65-3)	TWA	5 mg/m3	Respirable.
		10 mg/m3	Total
Propane (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m3	
		1000 ppm	
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic (CAS 64742-95-6)	TWA	400 mg/m3	
		100 ppm	
Solvent naptha (petroleum), light aliphatic (CAS 64742-89-8)	TWA	400 mg/m3	
		100 ppm	

US. AIHA Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides

Components	Type	Value
2-Propanol, 1-methoxy-, acetate (CAS 108-65-6)	TWA	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	*

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

Appropriate engineering controls Ensure adequate ventilation.

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. Confirm with a reputable supplier first.
Other	Wear appropriate chemical resistant clothing. As required by employer code.
Respiratory protection	Where exposure guideline levels may be exceeded, use an approved NIOSH respirator. Respirator should be selected by and used under the direction of a trained health and safety professional following requirements found in OSHA's respirator standard (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 and ANSI's standard for respiratory protection (Z88.2).
Thermal hazards	Not applicable.
General hygiene considerations	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before breaks and immediately after handling the product. When using, do not eat, drink or smoke.

9. Physical and Chemical Properties

Appearance	Aerosol
Physical state	Liquid.
Form	Liquid
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	-44 - 410 °F (-42.22 - 210 °C)
Pour point	Not available.
Specific gravity	0.72
Partition coefficient (n-octanol/water)	Not available.
Flash point	-248.8 °F (-156.0 °C) Pensky-Martens Closed Cup
Evaporation rate	> 1 (BuAc=1)
Flammability (solid, gas)	Not applicable.
Upper/lower flammability or explosive limits	
Flammability limit - lower (%)	> 1
Flammability limit - upper (%)	< 12.8
Explosive limit - lower (%)	Not available.
Explosive limit - upper (%)	Not available.
Vapor pressure	Not available.
Vapor density	Not available.
Relative density	Not available.
Solubility(ies)	Partial
Auto-ignition temperature	Not available.
Decomposition temperature	Not available.
Viscosity	Not available.
Other information	
Explosive properties	Not explosive.
Oxidizing properties	Not oxidizing.

10. Stability and Reactivity

Reactivity	May react with incompatible materials.
Possibility of hazardous reactions	Hazardous polymerization does not occur.
Chemical stability	Material is stable under normal conditions.
Conditions to avoid	Do not mix with other chemicals. Heat.
Incompatible materials	Acids. Strong oxidizing agents.
Hazardous decomposition products	May include and are not limited to: Oxides of carbon.

11. Toxicological Information

Routes of exposure Eye, Skin contact, Inhalation, Ingestion.

Information on likely routes of exposure

Ingestion May cause stomach distress, nausea or vomiting. Droplets of the product aspirated into the lungs through ingestion or vomiting may cause a serious chemical pneumonia.

Inhalation May cause drowsiness and dizziness. Headache. Nausea, vomiting. Prolonged inhalation may be harmful.

Skin contact Causes skin irritation.

Eye contact Causes serious eye irritation.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics Aspiration may cause pulmonary edema and pneumonitis.
May cause drowsiness and dizziness. Headache. Nausea, vomiting.
Causes serious 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
2-Pentanone, 4-hydroxy-4-methyl- (CAS 123-42-2)		
Acute		
Dermal		
LD50	Rabbit	13500 mg/kg, Sigma Aldrich
		14.5 ml/kg, 24 Hours, ECHA
	Rat	> 1875 mg/kg, 24 Hours, ECHA
Inhalation		
LC50	Rat	10 mg/L, 4 h, Sigma Aldrich
Oral		
LD50	Rat	3002 mg/kg
		2520 mg/kg, Sigma Aldrich
		4 g/kg, Spectrum Chemical
2-Propanol, 1-methoxy-, acetate (CAS 108-65-6)		
Acute		
Dermal		
LD50	Rabbit	> 5000 mg/kg
	Rat	> 2000 mg/kg, 24 Hours
Inhalation		
LC50	Rat	> 5320 ppm, 4 hours
Oral		
LD50	Rat	> 5000 mg/kg
		> 14.1 ml
		8532 mg/kg
Acetone (CAS 67-64-1)		
Acute		
Dermal		
LD50	Guinea pig	> 7426 mg/kg, 24 Hours, ECHA
		> 9.4 ml/kg, 24 Hours, ECHA
	Rabbit	> 15800 mg/kg, 24 Hours, ECHA
		> 7426 mg/kg, 24 Hours, ECHA
		> 20 ml/kg, 24 Hours, ECHA
		> 9.4 ml/kg, 24 Hours, ECHA
Inhalation		
LC50	Rat	55700 ppm, 3 Hours, ECHA
		50100 mg/m3, 8 hours, American Industrial Hygiene Association Journal
		132 mg/L, 3 Hours, ECHA

Components	Species	Test Results
		76 mg/L, 4 Hours, ECHA/HSDB
		50.1 mg/L, 4 Hours, ECHA
		50.1 mg/L, 8 Hours
Oral		
LD50	Mouse	3000 mg/kg, Pharmaceutical Chemistry Journal
	Rat	5800 mg/kg, Journal of Toxicology and Environmental Health
		9.1 ml/kg, ECHA
		8.5 ml/kg, ECHA
		5.6 ml/kg, ECHA
		2.2 ml/kg, ECHA
Carbon black (CAS 1333-86-4)		
Acute		
Dermal		
LD50	Rabbit	> 3000 mg/kg
Inhalation		
LC50	Not available	
Oral		
LD50	Rat	> 15400 mg/kg
		> 10000 mg/kg, ECHA
		> 8000 mg/kg, ECHA/HSDB
Hydrous magnesium silicate (CAS 14807-96-6)		
Acute		
Dermal		
LD50	Rat	> 2000 mg/kg, ECHA
Inhalation		
LC50	Rat	> 2.1 mg/L, 4 h, ECHA
Oral		
LD50	Rat	> 5000 mg/kg, ECHA
Limestone (CAS 1317-65-3)		
Acute		
Dermal		
LD50	Not available	
Inhalation		
LC50	Not available	
Oral		
LD50	Rat	6450 mg/kg, SPI Pharma
Petroleum gases, liquefied, sweetened (CAS 68476-86-8)		
Acute		
Dermal		
LD50	Not available	
Inhalation		
LC50	Mouse	539600 ppm, 120 Minutes, ECHA
		520400 ppm, 120 Minutes, ECHA
		1237 mg/L, 120 Minutes, ECHA
		57 %, 120 Minutes, ECHA
		52 %, 120 Minutes, ECHA
	Rat	> 800000 ppm, 10 Minutes, ECHA
		1442738 mg/m3, 10 Minutes, ECHA
		1354944 mg/m3, 10 Minutes, ECHA
		570000 ppm, 10 Minutes, ECHA

Components	Species	Test Results
		1443 mg/L, 10 Minutes, ECHA
		1355 mg/L, 10 Minutes, ECHA
Oral		
LD50	Not available	
Propane (CAS 74-98-6)		
Acute		
Dermal		
LD50	Not available	
Inhalation		
LC50	Mouse	539600 ppm, 120 Minutes, ECHA
		520400 ppm, 120 Minutes, ECHA
		1237 mg/L, 120 Minutes
		57 %, 120 Minutes, ECHA
		52 %, 120 Minutes
	Rat	> 12000000 ppm, 4 hours
		> 800000 ppm, 10 Minutes, ECHA
		> 1464 mg/L, 15 Minutes, HSDB
		1442738 mg/m3, 10 Minutes, ECHA
		1354944 mg/m3, 10 Minutes, ECHA
		570000 ppm, 10 Minutes, ECHA
		1355 mg/L, 10 Minutes
Oral		
LD50	Not available	
Quaternary ammonium compounds, bis(hydrogenated tallow alkyl) dimethyl, salts with bentonite (CAS 68953-58-2)		
Acute		
Dermal		
LD50	Rat	> 2000 mg/kg, BYK Additives Inc.
Inhalation		
LC50	Rat	> 200 mg/L, BYK Additives Inc.
		12.6 mg/l/4h, SCBT
Oral		
LD50	Rat	5000 mg/kg, SCBT
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic (CAS 64742-95-6)		
Acute		
Dermal		
LD50	Rabbit	> 1900 mg/kg, 24 Hours
		3000 mg/kg
Inhalation		
LC50	Rat	> 4980 mg/m3, 4 Hours
		> 5 mg/L, 4 Hours
		5.2 mg/l/4h
Oral		
LD50	Rat	> 25 ml/kg
		4820 mg/kg
		4700 mg/kg
Solvent naptha (petroleum), light aliphatic (CAS 64742-89-8)		
Acute		
Dermal		
LD50	Rabbit	> 6000 mg/kg, 24 Hours, ECHA
		> 3750 mg/kg, 24 Hours, ECHA
		> 3000 mg/kg, 24 Hours, ECHA
		> 2000 mg/kg, ECHA

Components	Species	Test Results
		> 2000 mg/kg, 24 Hours, ECHA
		> 1900 mg/kg, 24 Hours, ECHA
Inhalation		
LC50	Rat	> 8530 mg/m3, 4 Hours, ECHA
		> 7970 mg/m3, 4 Hours, ECHA
		> 7630 mg/m3, 4 Hours, ECHA
		> 7300 mg/m3, 4 Hours, ECHA
		> 5830 mg/m3, 4 Hours, ECHA
		> 5740 mg/m3, 4 Hours, ECHA
		> 5610 mg/m3, 4 Hours, ECHA
		> 5470 mg/m3, 4 Hours, ECHA
		> 5300 mg/m3, 4 Hours, ECHA
		> 5280 mg/m3, 4 Hours, ECHA
		> 5260 mg/m3, 4 Hours, ECHA
		> 5250 mg/m3, 4 Hours, ECHA
		> 5240 mg/m3, 4 Hours, ECHA
		> 5220 mg/m3, 4 Hours, ECHA
		> 5200 mg/m3, 4 Hours, ECHA
		> 5170 mg/m3, 4 Hours, ECHA
		> 5160 mg/m3, 4 Hours, ECHA
		> 5100 mg/m3, 4 Hours, ECHA
		> 5080 mg/m3, 4 Hours, ECHA
		> 5050 mg/m3, 4 Hours, ECHA
		> 5040 mg/m3, 4 Hours, ECHA
		> 5020 mg/m3, 4 Hours, ECHA
		> 5000 mg/m3, 4 Hours, ECHA
		> 4980 mg/m3, 4 Hours, ECHA
		> 4970 mg/m3, 4 Hours, ECHA
		> 4420 mg/m3, 4 Hours, ECHA
		> 5.4 mg/L, 4 Hours, ECHA
		> 5.1 mg/L, 4 Hours, ECHA
		> 5.1 mg/L, 4 Hours, ECHA
		> 5 mg/L, 4 Hours, ECHA
		> 5 mg/L, 4 Hours, ECHA
		>= 5060 mg/m3, 4 Hours, ECHA
Oral		
LD50	Rat	> 7000 mg/kg, ECHA
		> 6000 mg/kg, ECHA
		> 5570 mg/kg, ECHA
		> 5200 mg/kg, ECHA
		> 5000 mg/kg, ECHA
		> 4800 mg/kg, ECHA
		> 4500 mg/kg, ECHA
		> 25 ml/kg, HSDB
		14063 mg/kg, ECHA
		6620 mg/kg, ECHA
		5800 mg/kg, ECHA
		5390 mg/kg, ECHA
		4820 mg/kg, ECHA

Components	Species	Test Results
Titanium oxide (CAS 13463-67-7)		
Acute		
Dermal		
LD50	Not available	
Inhalation		
LC50	Rat	> 6.8 mg/L, 4 Hours, ECHA
		> 3.6 mg/l/4h, ECHA
		> 3.6 mg/L, 4 Hours, ECHA
		> 2.3 mg/L, 4 Hours, ECHA
		5.1 mg/L, 4 Hours, ECHA
		3.4 mg/L, 4 Hours, ECHA
Oral		
LD50	Mouse	> 5000 mg/kg, ECHA
	Rat	> 25000 mg/kg, ECHA
		> 11000 mg/kg, ECHA
		> 5000 mg/kg, ECHA
		> 2000 mg/kg, ECHA

Skin corrosion/irritation Causes skin irritation.

Exposure minutes Not available.

Erythema value Not available.

Oedema value Not available.

Serious eye damage/eye irritation Causes serious eye irritation.

Corneal opacity value Not available.

Iris lesion value Not available.

Conjunctival reddening value Not available.

Conjunctival oedema value Not available.

Recover days Not available.

Respiratory or skin sensitization

Canada - Alberta OELs: Irritant

2-Pentanone, 4-hydroxy-4-methyl- (CAS 123-42-2)	Irritant
Limestone (CAS 1317-65-3)	Irritant
Titanium oxide (CAS 13463-67-7)	Irritant

Respiratory sensitization Not a respiratory sensitizer.

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

Mutagenicity Not classified.

Carcinogenicity Not classified. Contains < 3% (w/w) DMSO-extract

US. OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)

Not listed.

Reproductive toxicity This product is not expected to cause reproductive or developmental effects.

Teratogenicity Not available.

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

Specific target organ toxicity - repeated exposure Not classified.

Aspiration hazard May be fatal if swallowed and enters airways.

Chronic effects Prolonged exposure may cause chronic effects.

12. Ecological Information

Ecotoxicity See below

Ecotoxicological data

Components		Species	Test Results
2-Pentanone, 4-hydroxy-4-methyl- (CAS 123-42-2)			
Aquatic			
Fish	LC50	Bluegill (Lepomis macrochirus)	420 mg/L, 96 hours
2-Propanol, 1-methoxy-, acetate (CAS 108-65-6)			
Crustacea	EC50	Daphnia	500 mg/L, 48 Hours
Acetone (CAS 67-64-1)			
Crustacea	EC50	Daphnia	13999 mg/L, 48 Hours
Aquatic			
Crustacea	EC50	Water flea (Daphnia magna)	10294 - 17704 mg/L, 48 hours
Fish	LC50	Rainbow trout,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)	4740 - 6330 mg/L, 96 hours
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic (CAS 64742-95-6)			
Crustacea	EC50	Daphnia	6.14 mg/L, 48 Hours
Aquatic			
Crustacea	EC50	Water flea (Daphnia pulex)	2.7 - 5.1 mg/L, 48 hours
Fish	LC50	Rainbow trout,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)	8.8 mg/L, 96 hours
			8.8 mg/L, 96 hours
Solvent naptha (petroleum), light aliphatic (CAS 64742-89-8)			
Algae	IC50	Algae	4700 mg/L, 72 Hours
Aquatic			
Crustacea	EC50	Water flea (Daphnia pulex)	2.7 - 5.1 mg/L, 48 hours
Fish	LC50	Rainbow trout,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)	8.8 mg/L, 96 hours
			8.8 mg/L, 96 hours
Titanium oxide (CAS 13463-67-7)			
Aquatic			
Crustacea	EC50	Water flea (Daphnia magna)	> 1000 mg/L, 48 hours
Fish	LC50	Mummichog (Fundulus heteroclitus)	> 1000 mg/L, 96 hours

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

Bioaccumulative potential

Mobility in soil

Mobility in general No data available.

Other adverse effects Not available.

No other adverse environmental effects (e.g. ozone depletion, photochemical ozone creation

13. Disposal Considerations

Disposal instructions 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 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

Transport of Dangerous Goods (TDG) Proof of Classification In accordance with Part 2.2.1 (SOR/2014-152) of the Transportation of Dangerous Goods Regulations, we certify that the classification of this product is correct as of the SDS date of issue.

U.S. Department of Transportation (DOT)

Basic shipping requirements:

UN number UN1950

Proper shipping name Aerosols, flammable

Hazard class 2.1

Special provisions	N82
Packaging exceptions	Limited Quantity 1L

Transportation of Dangerous Goods (TDG - Canada)

Basic shipping requirements:

UN number	UN1950
Proper shipping name	AEROSOLS, flammable
Hazard class	2.1
Special provisions	80, 107
Packaging exceptions	Limited Quantity 1L

DOT

TDG

15. Regulatory Information

Canadian federal regulations This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the HPR and the SDS contains all the information required by the HPR.

Canada CEPA Schedule I: Listed substance

Hydrous magnesium silicate (CAS 14807-96-6)	Listed.
Titanium oxide (CAS 13463-67-7)	Listed.

Canada DSL Challenge Substances: Listed substance

Carbon black (CAS 1333-86-4)	Listed.

Canada NPRI VOCs with Additional Reporting Requirements: Mass reporting threshold/Identification Number

2-Propanol, 1-methoxy-, acetate (CAS 108-65-6)	1 TONNES
Propane (CAS 74-98-6)	1 TONNES
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic (CAS 64742-95-6)	1 TONNES
Solvent naptha (petroleum), light aliphatic (CAS 64742-89-8)	1 TONNES

Canada Priority Substances List (Second List): Listed substance

Hydrous magnesium silicate (CAS 14807-96-6)	Listed.
Titanium oxide (CAS 13463-67-7)	Listed.

Export Control List (CEPA 1999, Schedule 3)

Not listed.

Greenhouse Gases

Not listed.

Precursor Control Regulations

Acetone (CAS 67-64-1)	Class B

WHMIS 2015 Exemptions Not applicable

US federal regulations This product is a "Hazardous Chemical" as defined by the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D)

Not regulated.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4)

Acetone (CAS 67-64-1)	Listed.
Propane (CAS 74-98-6)	Listed.

US. OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)

Not listed.

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Hazard categories	Immediate Hazard - Yes Delayed Hazard - No Fire Hazard - Yes Pressure Hazard - Yes Reactivity Hazard - No
SARA 302 Extremely hazardous substance	No
SARA 311/312 Hazardous chemical	No

SARA 313 (TRI reporting)

Chemical name	CAS number	% by wt.
Solvent naptha (petroleum), light aliphatic	64742-89-8	9 -11

Other federal regulations

Clean Air Act (CAA) Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) List

Not regulated.

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130)

Propane (CAS 74-98-6)

US state regulations See below

US - California Hazardous Substances (Director's): Listed substance

2-Pentanone, 4-hydroxy-4-methyl- (CAS 123-42-2)	Listed.
Acetone (CAS 67-64-1)	Listed.
Carbon black (CAS 1333-86-4)	Listed.
Hydrous magnesium silicate (CAS 14807-96-6)	Listed.
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic (CAS 64742-95-6)	Listed.
Solvent naptha (petroleum), light aliphatic (CAS 64742-89-8)	Listed.

US - Illinois Chemical Safety Act: Listed substance

Acetone (CAS 67-64-1)
Propane (CAS 74-98-6)

US - Louisiana Spill Reporting: Listed substance

Acetone (CAS 67-64-1)	Listed.
Propane (CAS 74-98-6)	Listed.

US - Minnesota Haz Subs: Listed substance

2-Pentanone, 4-hydroxy-4-methyl- (CAS 123-42-2)	Listed.
Acetone (CAS 67-64-1)	Listed.
Carbon black (CAS 1333-86-4)	Listed.
Hydrous magnesium silicate (CAS 14807-96-6)	Listed.
Limestone (CAS 1317-65-3)	Listed.
Propane (CAS 74-98-6)	Listed.
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic (CAS 64742-95-6)	Listed.
Solvent naptha (petroleum), light aliphatic (CAS 64742-89-8)	Listed.
Titanium oxide (CAS 13463-67-7)	Listed.

US - New Jersey RTK - Substances: Listed substance

2-Pentanone, 4-hydroxy-4-methyl- (CAS 123-42-2)
Acetone (CAS 67-64-1)
Carbon black (CAS 1333-86-4)
Hydrous magnesium silicate (CAS 14807-96-6)
Limestone (CAS 1317-65-3)
Propane (CAS 74-98-6)
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic (CAS 64742-95-6)
Solvent naptha (petroleum), light aliphatic (CAS 64742-89-8)
Titanium oxide (CAS 13463-67-7)

US - Texas Effects Screening Levels Hazard Data: Simple asphyxiant

Propane (CAS 74-98-6)

US - Texas Effects Screening Levels: Listed substance

2-Pentanone, 4-hydroxy-4-methyl- (CAS 123-42-2)	Listed.
2-Propanol, 1-methoxy-, acetate (CAS 108-65-6)	Listed.
Acetone (CAS 67-64-1)	Listed.
Carbon black (CAS 1333-86-4)	Listed.

Hydrous magnesium silicate (CAS 14807-96-6)	Listed.
Limestone (CAS 1317-65-3)	Listed.
Propane (CAS 74-98-6)	Listed.
Quaternary ammonium compounds, bis(hydrogenated tallow alkyl) dimethyl, salts with bentonite (CAS 68953-58-2)	Listed.
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic (CAS 64742-95-6)	Listed.
Solvent naptha (petroleum), light aliphatic (CAS 64742-89-8)	Listed.
Titanium oxide (CAS 13463-67-7)	Listed.

US. Massachusetts RTK - Substance List

2-Pentanone, 4-hydroxy-4-methyl- (CAS 123-42-2)
Acetone (CAS 67-64-1)
Carbon black (CAS 1333-86-4)
Hydrous magnesium silicate (CAS 14807-96-6)
Limestone (CAS 1317-65-3)
Propane (CAS 74-98-6)
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic (CAS 64742-95-6)
Solvent naptha (petroleum), light aliphatic (CAS 64742-89-8)
Titanium oxide (CAS 13463-67-7)

US. New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act

Propane (CAS 74-98-6)

US. Pennsylvania Worker and Community Right-to-Know Law

2-Pentanone, 4-hydroxy-4-methyl- (CAS 123-42-2)
Acetone (CAS 67-64-1)
Carbon black (CAS 1333-86-4)
Hydrous magnesium silicate (CAS 14807-96-6)
Limestone (CAS 1317-65-3)
Propane (CAS 74-98-6)
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic (CAS 64742-95-6)
Solvent naptha (petroleum), light aliphatic (CAS 64742-89-8)
Titanium oxide (CAS 13463-67-7)

US. Rhode Island RTK

2-Pentanone, 4-hydroxy-4-methyl- (CAS 123-42-2)
Acetone (CAS 67-64-1)
Carbon black (CAS 1333-86-4)
Hydrous magnesium silicate (CAS 14807-96-6)
Limestone (CAS 1317-65-3)
Propane (CAS 74-98-6)
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic (CAS 64742-95-6)
Solvent naptha (petroleum), light aliphatic (CAS 64742-89-8)
Titanium oxide (CAS 13463-67-7)

US. California Proposition 65

California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposition 65): This material is not known to contain any chemicals currently listed as carcinogens or reproductive toxins.

Inventory status

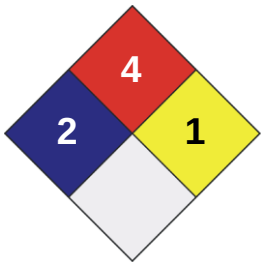
Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
Canada	Domestic Substances List (DSL)	No
Canada	Non-Domestic Substances List (NDSL)	Yes
United States & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	Yes

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

16. Other Information

LEGEND	
Severe	4
Serious	3
Moderate	2
Slight	1
Minimal	0

HEALTH	/ 2
FLAMMABILITY	4
PHYSICAL HAZARD	1
PERSONAL PROTECTION	X



Disclaimer	Information contained herein was obtained from sources considered technically accurate and reliable. While every effort has been made to ensure full disclosure of product hazards, in some cases data is not available and is so stated. Since conditions of actual product use are beyond control of the supplier, it is assumed that users of this material have been fully trained according to the requirements of all applicable legislation and regulatory instruments. No warranty, expressed or implied, is made and supplier will not be liable for any losses, injuries or consequential damages which may result from the use of or reliance on any information contained in this document.
Issue date	11-December-2017
Version #	01
Effective date	11-December-2017
Prepared by	Dell Tech Laboratories Ltd. Phone: (519) 858-5021
Other information	For an updated SDS, please contact the supplier/manufacturer listed on the first page of the document.

FICHE SIGNALÉTIQUE

1. Identification du produit et de l'entreprise

Identificateur de produit	**Marsh Spray Stencil Ink**
Autres moyens d'identification	30394 (Tan Markover), 30395 (Black), 30396 (Blue), 30397 (Green), 30398 (Orange), 30399 (Red), 30400 (White), 30401 (Yellow), 5XT12 (Tan Markover), 5XT13 (Black), 5XT14 (White)
Synonymes	Non disponible
Usage recommandé	Encre à vaporiser
Restrictions d'utilisation	Aucun(e) connu(e).
Fabricant	MSSC, LLC 926 McDonough Lake Road, Unit E Collinsville, IL 62234 US Téléphone (618) 343-1006 Télécopie : (618) 343-1016 Numéro de téléphone d'urgence: 1-800-535-5053 (Infotrac) Numéro de téléphone d'urgence: 352-323-3500 (Int'l Collect)
Fournisseur	Voir ci-dessus

2. Identification des risques

Dangers physiques	Aérosols inflammables	Catégorie 1
	Gaz sous pression	Gaz liquéfié
Dangers pour la santé	Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 2
	Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 2
	Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique	Catégorie 3 - effets narcotiques
	Danger par aspiration	Catégorie 1
Dangers environnementaux	Non classé.	
Risques défini pour SIMDUT 2015	Non classé	

Éléments d'étiquetage

Mention d'avertissement	Danger
Mention de danger	Aérosol extrêmement inflammable. Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur. Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
Conseil de prudence	
Prévention	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'inflammabilité. Ne pas perforer ni brûler, même après usage. Éviter de respirer les brouillards ou les vapeurs. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Se laver soigneusement après manipulation. Porter des gants/vêtements de protection/ équipement de protection des yeux/du visage.

Intervention	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver avec beaucoup d'eau. En cas d'irritation cutanée : demander un avis médical/Consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Traitement particulier (consulter cette étiquette pour information). 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 l'irritation des yeux persiste : Demander un avis médical/Consulter un médecin. EN CAS D'INHALATION : Déplacer la personne à l'air frais et la maintenir dans une position confortable pour la respiration. Appelez un CENTRE ANTIPOISON/médecin si vous vous sentez mal. EN CAS D'INGESTION : Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/médecin. NE PAS faire vomir.
Stockage	Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F. Entreposer dans un endroit bien ventilé. Garder le contenant fermé hermétiquement. Garder sous clef.
Élimination	Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
SIMDUT 2015: Dangers pour la santé non classifiés ailleurs (DSNCA)	Aucuns connus.
SIMDUT 2015: Dangers physiques non classifiés ailleurs (DPNCA)	Aucuns connus.
Danger(s) non classé(s) ailleurs (DNCA)	Aucun(e) connu(e).
Renseignements supplémentaires	Aucune.

3. Composition / Renseignements sur les ingrédients

Mélange

Dénomination chimique	Nom commun et synonymes	Numéro d'enregistrement CAS	%
Acétone		67-64-1	28 - 38
Gaz de pétrole liquéfiés adoucis		68476-86-8	15 - 18
Propane		74-98-6	15 - 18
Solvant naphta aliphatique léger (pétrole)		64742-89-8	9 -11
Talc		14807-96-6	2 - 6
Calcaire		1317-65-3	2 - 4
2-Pentanone, 4-hydroxy-4-méthyl-		123-42-2	0.2 - 5
Dioxyde de titane		Dioxyde de titane	0 - 4
Solvant naphta aromatique, léger (pétrole)		64742-95-6	0.8 - 3
Acétate de 1-méthoxy-2-propanol		108-65-6	1.4 - 1.9
Composés de l'ion ammonium quaternaire, bis(alkyle de suif hydrogéné) diméthyles, sels avec le bentonite.		68953-58-2	0.8 - 1.2
Noir de carbone		1333-86-4	0 - .91

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

4. Premiers soins

Inhalation	EN CAS D'INHALATION : Déplacer la personne à l'air frais et la maintenir dans une position confortable pour la respiration. Appelez un CENTRE ANTIPOISON/médecin si vous vous sentez mal.
Peau	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver avec beaucoup d'eau. En cas d'irritation cutanée : demander un avis médical/Consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Traitement particulier (consulter cette étiquette pour information).
Yeux	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 l'irritation des yeux persiste : Demander un avis médical/Consulter un médecin.

Ingestion	EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. NE PAS faire vomir.
Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés	L'aspiration peut provoquer un oedème pulmonaire et une pneumonite. Peut provoquer somnolence et des vertiges. Maux de tête. Nausée, vomissements. Provoque une sévère irritation des yeux. Les symptômes peuvent inclure un picotement, un larmoiement, une rougeur, un gonflement et une vision trouble. Irritation de la peau. Peut provoquer des rougeur et des douleurs.
Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire	Les symptômes peuvent être différés.
Informations générales	EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/Consulter un médecin. En cas de malaise, demander un avis médical (montrer l'étiquette du produit lorsque possible). S'assurer que le personnel médical est averti du (des) produits(s) en cause et qu'il prend des mesures pour se protéger. Montrer cette fiche technique de santé-sécurité au médecin en consultation. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Tenir hors de la portée des enfants.

5. Mesures de lutte contre le feu

Moyens d'extinction appropriés	Brouillard d'eau. Mousse antialcool. Dioxyde de carbone.
Méthodes d'extinction inappropriées	Ne pas utiliser un jet d'eau comme agent extincteur, car cela propagera l'incendie.
Risques spécifiques provenant des produits chimiques	Contenu sous pression. Un récipient sous pression peut exploser lorsqu'il est exposé à la chaleur ou à une flamme. Des gaz dangereux pour la santé peuvent se former pendant un incendie.
Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers	Pas disponible.
Lutte contre l'incendie / instructions	En cas d'incendie: Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Éloigner les récipients du lieu de l'incendie si cela peut se faire sans risque. Les récipients doivent être refroidis à l'eau pour prévenir la création de pression de vapeur.
Méthodes particulières d'intervention	Utiliser des procédures standard en cas d'incendie et tenir compte des dangers des autres substances en cause.
Risques d'incendie généraux	Aérosol extrêmement inflammable.
Produits dangereux résultant de la combustion	Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités: Oxydes de carbone.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence	Tenir à l'écart le personnel non requis. Ternir les gens à l'écart de l'endroit du déversement/de la fuite et en amont du vent. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins de porter des vêtements de protection appropriés. Éviter de respirer les brouillards ou les vapeurs. Ventiler les espaces clos avant d'y entrer. Le personnel d'urgence doit posséder un matériel respiratoire autonome. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues. Pour la protection individuelle, voir la section 8 de la FDS.
Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage	Arrêter la fuite si cela peut se faire sans risque. Déplacer la bouteille vers un endroit sûr et ouvert si la fuite est irréparable. Isoler la zone jusqu'à dispersion du gaz. Éliminer toutes les sources d'ignition (pas de cigarettes, de torches, d'étincelles ou de flammes dans la zone immédiate). Endiguer le matériau déversé, lorsque cela est possible. 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. Nettoyer la surface à fond pour éliminer la contamination résiduelle. Pour l'élimination des déchets, voir la section 13 de la FDS.
Précautions pour la protection de l'environnement	Ne pas évacuer dans les lacs, les ruisseaux, les étangs et les eaux publiques.

7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention	Tenir à lécart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer. Tout matériel utilisé pour la manutention de ce produit doit être mis à la terre. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Utiliser seulement dans les zones bien ventilées. Éviter de respirer les brouillards ou les vapeurs. Observer de bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Se laver soigneusement après manipulation. When handling, do not eat, drink or smoke.

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités	Récipient sous pression. Protéger du rayonnement solaire et ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. Stocker dans un endroit bien ventilé. Stocker à l'écart des matériaux incompatibles (Consulter la section 10 de la FDS). Conserver hors de la portée des enfants. Garder sous clef.

8. Maîtrise de l'exposition / Protection individuelle

Limites d'exposition

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

Composants	Type	Valeur	Forme
2-Pentanone, 4-hydroxy-4-méthyl- (CAS 123-42-2)	MPT	238 mg/m3	
		50 ppm	
Acétone (CAS 67-64-1)	LECT	1800 mg/m3	
		750 ppm	
	MPT	1200 mg/m3	
		500 ppm	
Calcaire (CAS 1317-65-3)	MPT	10 mg/m3	
Dioxyde de titane (CAS Dioxyde de titane)	MPT	10 mg/m3	
Noir de carbone (CAS 1333-86-4)	MPT	3.5 mg/m3	
Propane (CAS 74-98-6)	MPT	1000 ppm	
Solvant naphta aliphatique léger (pétrole) (CAS 64742-89-8)	MPT	1590 mg/m3	
		400 ppm	
Solvant naphta aromatique, léger (pétrole) (CAS 64742-95-6)	MPT	1590 mg/m3	
		400 ppm	
Talc (CAS 14807-96-6)	MPT	2 mg/m3	Particules inhalables.

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
2-Pentanone, 4-hydroxy-4-méthyl- (CAS 123-42-2)	MPT	50 ppm	
Acétate de 1-méthoxy-2-propanol (CAS 108-65-6)	LECT	75 ppm	
	MPT	50 ppm	
Acétone (CAS 67-64-1)	LECT	500 ppm	
	MPT	250 ppm	
Calcaire (CAS 1317-65-3)	LECT	20 mg/m3	Poussières totales.
	MPT	3 mg/m3	Fraction respirable.
		10 mg/m3	Poussières totales.
Dioxyde de titane (CAS Dioxyde de titane)	MPT	3 mg/m3	Fraction respirable.
		10 mg/m3	Poussières totales.
Noir de carbone (CAS 1333-86-4)	MPT	3 mg/m3	Inhalable
Propane (CAS 74-98-6)	MPT	1000 ppm	
Talc (CAS 14807-96-6)	MPT	2 mg/m3	Respirable.

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

Composants	Type	Valeur	Forme
2-Pentanone, 4-hydroxy-4-méthyl- (CAS 123-42-2)	MPT	50 ppm	
Acétone (CAS 67-64-1)	LECT	500 ppm	
	MPT	250 ppm	
Dioxyde de titane (CAS Dioxyde de titane)	MPT	10 mg/m3	
Noir de carbone (CAS 1333-86-4)	MPT	3 mg/m3	Fraction inhalable.
Talc (CAS 14807-96-6)	MPT	2 mg/m3	Fraction respirable.

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

Composants	Type	Valeur	Forme
2-Pentanone, 4-hydroxy-4-méthyl- (CAS 123-42-2)	MPT	50 ppm	
Acétate de 1-méthoxy-2-propanol (CAS 108-65-6)	MPT	270 mg/m3	
		50 ppm	
Acétone (CAS 67-64-1)	LECT	750 ppm	
	MPT	500 ppm	
Dioxyde de titane (CAS Dioxyde de titane)	MPT	10 mg/m3	
Noir de carbone (CAS 1333-86-4)	MPT	3 mg/m3	Fraction inhalable.
Propane (CAS 74-98-6)	MPT	1000 ppm	
Talc (CAS 14807-96-6)	MPT	2 fibres/mL	
		2 mg/m3	Fraction respirable.

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

Composants	Type	Valeur	Forme
2-Pentanone, 4-hydroxy-4-méthyl- (CAS 123-42-2)	MPT	238 mg/m3	
		50 ppm	
Acétone (CAS 67-64-1)	LECT	2380 mg/m3	
		1000 ppm	
	MPT	1190 mg/m3	
		500 ppm	
Calcaire (CAS 1317-65-3)	MPT	10 mg/m3	Poussières totales.
Dioxyde de titane (CAS Dioxyde de titane)	MPT	10 mg/m3	Poussières totales.
Noir de carbone (CAS 1333-86-4)	MPT	3.5 mg/m3	
Propane (CAS 74-98-6)	MPT	1800 mg/m3	
		1000 ppm	
Solvant naphta aliphatique léger (pétrole) (CAS 64742-89-8)	MPT	1590 mg/m3	
		400 ppm	
Solvant naphta aromatique, léger (pétrole) (CAS 64742-95-6)	MPT	1590 mg/m3	
		400 ppm	
Talc (CAS 14807-96-6)	MPT	3 mg/m3	Poussière respirable.

États-Unis - TABLEAU Z-3 (29 CFR 1910.1000) de l'OSHA

Composants	Type	Valeur	Forme
Dioxyde de titane (CAS Dioxyde de titane)	MPT	5 mg/m3	Fraction respirable.

États-Unis - TABLEAU Z-3 (29 CFR 1910.1000) de l'OSHA

Composants	Type	Valeur	Forme
		15 mg/m3	Poussières totales.
		50 mppcf	Poussières totales.
		15 mppcf	Fraction respirable.
Talc (CAS 14807-96-6)	MPT	0.1 mg/m3	Respirable.
		20 mppcf	
		2.4 mppcf	Respirable.

ÉTATS-UNIS. OSHA Tableau Z-1 Limites de contaminants aériens (29 CFR 1910.1000)

Composants	Type	Valeur	Forme
2-Pentanone, 4-hydroxy-4-méthyl- (CAS 123-42-2)	PEL	240 mg/m3	
		50 ppm	
Acétone (CAS 67-64-1)	PEL	2400 mg/m3	
		1000 ppm	
Calcaire (CAS 1317-65-3)	PEL	5 mg/m3	Fraction respirable.
		15 mg/m3	Poussières totales.
Dioxyde de titane (CAS Dioxyde de titane)	PEL	15 mg/m3	Poussières totales.
Noir de carbone (CAS 1333-86-4)	PEL	3.5 mg/m3	
Propane (CAS 74-98-6)	PEL	1800 mg/m3	
		1000 ppm	
Solvant naphta aliphatique léger (pétrole) (CAS 64742-89-8)	PEL	400 mg/m3	
		100 ppm	
Solvant naphta aromatique, léger (pétrole) (CAS 64742-95-6)	PEL	400 mg/m3	
		100 ppm	

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

Composants	Type	Valeur	Forme
2-Pentanone, 4-hydroxy-4-méthyl- (CAS 123-42-2)	MPT	50 ppm	
Acétone (CAS 67-64-1)	LECT	500 ppm	
	MPT	250 ppm	
Dioxyde de titane (CAS Dioxyde de titane)	MPT	10 mg/m3	
Noir de carbone (CAS 1333-86-4)	MPT	3 mg/m3	Fraction inhalable.
Talc (CAS 14807-96-6)	MPT	2 mg/m3	Fraction respirable.

États-Unis. NIOSH : Pocket Guide to Chemical Hazards (guide de poche des dangers des produits chimiques).

Composants	Type	Valeur	Forme
2-Pentanone, 4-hydroxy-4-méthyl- (CAS 123-42-2)	MPT	240 mg/m3	
		50 ppm	
Acétone (CAS 67-64-1)	MPT	590 mg/m3	
		250 ppm	
Calcaire (CAS 1317-65-3)	MPT	5 mg/m3	Respirable.
		10 mg/m3	Total
Noir de carbone (CAS 1333-86-4)	MPT	0.1 mg/m3	
Propane (CAS 74-98-6)	MPT	1800 mg/m3	
		1000 ppm	
Solvant naphta aliphatique léger (pétrole) (CAS 64742-89-8)	MPT	400 mg/m3	

États-Unis. NIOSH : Pocket Guide to Chemical Hazards (guide de poche des dangers des produits chimiques).

Composants	Type	Valeur	Forme
		100 ppm	
Solvant naphta aromatique, léger (pétrole) (CAS 64742-95-6)	MPT	400 mg/m3	
		100 ppm	
Talc (CAS 14807-96-6)	MPT	2 mg/m3	Respirable.

US. AIHA Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides

Composants	Type	Valeur
Acétate de 1-méthoxy-2-propanol (CAS 108-65-6)	MPT	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	*

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

Contrôles d'ingénierie appropriés S'assurer une ventilation adéquate.

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 Porte des vêtements appropriés résistants aux produits chimiques Confirmer d'abord avec un fournisseur connu.

Autre Porter des gants appropriés résistants aux produits chimiques Conformément aux directives de votre employeur.

Protection respiratoire Si les limites d'exposition risquent d'être dépassées, utiliser un appareil respiratoire approuvé de NIOSH.
Le respirateur devrait être choisi près et employé sous la direction des exigences après de professionnel d'une salubrité qualifiée et de sûreté trouvées dans la norme du respirateur de l'OSHA (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 et la norme de la norme ANSI pour la protection respiratoire (Z88.2).

Dangers thermiques Sans objet.

Considérations d'hygiène générale A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après la manipulation du produit. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

9. Propriétés physiques et chimiques

Aspect	Aérosol.
État physique	Liquide.
Forme	Liquide
Couleur	Pas disponible.
Odeur	Pas disponible.
Seuil de l'odeur	Pas disponible.
pH	Pas disponible.
Point de fusion et point de congélation	Pas disponible.
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition	-42.22 - 210 °C (-44 - 410 °F)
Point d'écoulement	Pas disponible.
Densité	0.72
Coefficient de partage n-octanol/eau	Pas disponible.
Point d'éclair	-156.0 °C (-248.8 °F) Pensky-Martens coupelle fermée

Vitesse d'évaporation	> 1 (AcBu=1)
Inflammabilité (solides et gaz)	Sans objet.
Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité	
Limites d'inflammabilité - inférieure (%)	> 1
Limites d'inflammabilité - supérieure (%)	< 12.8
Limite d'explosibilité - inférieure (%)	Pas disponible.
Limite d'explosibilité - supérieure (%)	Pas disponible.
Tension de vapeur	Pas disponible.
Densité de vapeur	Pas disponible.
Densité relative	Pas disponible.
Solubilité	Partiel
Température d'auto-inflammation	Pas disponible.
Température de décomposition	Pas disponible.
Viscosité	Pas disponible.
Autres informations	
Propriétés explosives	Non explosif.
Propriétés comburantes	Non oxydant.

10. Stabilité et réactivité

Réactivité	Peut réagir avec les matières incompatibles.
Risque de réactions dangereuses	Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.
Stabilité chimique	La substance est stable dans des conditions normales.
Conditions à éviter	Ne pas mélanger avec d'autres produits chimiques. Chaleur.
Matériaux incompatibles	Acides. Agents comburants forts.
Produits de décomposition dangereux	Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités: Oxydes de carbone.

11. Données toxicologiques

Voies d'exposition	Yeux, contact avec la peau, inhalation, ingestion.
Renseignements sur les voies d'exposition probables	
Ingestion	Peut causer un malaise gastro-intestinal, des nausées ou des vomissements. L'aspiration de gouttelettes du produit dans les poumons par ingestion ou vomissement peut provoquer une pneumonie chimique grave.
Inhalation	Peut provoquer somnolence et des vertiges. Maux de tête. Nausée, vomissements. Toute inhalation prolongée peut être nocive.
Peau	Provoque une irritation cutanée.
Yeux	Provoque une sévère irritation des yeux.
Les symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques	L'aspiration peut provoquer un oedème pulmonaire et une pneumonite. Peut provoquer somnolence et des vertiges. Maux de tête. Nausée, vomissements. Provoque une sévère irritation des yeux. Les symptômes peuvent inclure un picotement, un larmoiement, une rougeur, un gonflement et une vision trouble. Irritation de la peau. Peut provoquer des rougeur et des douleurs.
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**
2-Pentanone, 4-hydroxy-4-méthyl- (CAS 123-42-2)		
Aiguë		
Cutané		
DL50	Lapin	13500 mg/kg, Sigma Aldrich
		14.5 ml/kg, 24 heures, ECHA

Composants	Espèces	Résultats d'épreuves
	Rat	> 1875 mg/kg, 24 heures, ECHA
Inhalation		
CL50	Rat	10 mg/L, 4 h, Sigma Aldrich
Orale		
DL50	Rat	3002 mg/kg
		2520 mg/kg, Sigma Aldrich
		4 g/kg, Spectrum Chemical
Acétate de 1-méthoxy-2-propanol (CAS 108-65-6)		
Aiguë		
Cutané		
DL50	Lapin	> 5000 mg/kg
	Rat	> 2000 mg/kg, 24 heures
Inhalation		
CL50	Rat	> 5320 ppm, 4 heures
Orale		
DL50	Rat	> 5000 mg/kg
		> 14.1 ml
		8532 mg/kg
Acétone (CAS 67-64-1)		
Aiguë		
Cutané		
DL50	cobaye	> 7426 mg/kg, 24 heures, ECHA
		> 9.4 ml/kg, 24 heures, ECHA
	Lapin	> 15800 mg/kg, 24 heures, ECHA
		> 7426 mg/kg, 24 heures, ECHA
		> 20 ml/kg, 24 heures, ECHA
		> 9.4 ml/kg, 24 heures, ECHA
Inhalation		
CL50	Rat	55700 ppm, 3 heures, ECHA
		50100 mg/m3, 8 heures, American Industrial Hygiene Association Journal
		132 mg/L, 3 heures, ECHA
		76 mg/L, 4 heures, ECHA/HSDB
		50.1 mg/L, 4 heures, ECHA
		50.1 mg/L, 8 heures
Orale		
DL50	Rat	5800 mg/kg, Journal of Toxicology and Environmental Health
		9.1 ml/kg, ECHA
		8.5 ml/kg, ECHA
		5.6 ml/kg, ECHA
		2.2 ml/kg, ECHA
	souris	3000 mg/kg, Pharmaceutical Chemistry Journal
Calcaire (CAS 1317-65-3)		
Aiguë		
Cutané		
DL50	Pas disponible	
Inhalation		
CL50	Pas disponible	
Orale		
DL50	Rat	6450 mg/kg, SPI Pharma

Composants	Espèces	Résultats d'épreuves
Composés de l'ion ammonium quaternaire, bis(alkyle de suif hydrogéné) diméthyles, sels avec le bentonite. (CAS 68953-58-2)		
Aiguë		
Cutané		
DL50	Rat	> 2000 mg/kg, BYK Additives Inc.
Inhalation		
CL50	Rat	> 200 mg/L, BYK Additives Inc.
		12.6 mg/l/4h, SCBT
Orale		
DL50	Rat	5000 mg/kg, SCBT
Dioxyde de titane (CAS Dioxyde de titane)		
Aiguë		
Cutané		
DL50	Pas disponible	
Inhalation		
CL50	Rat	> 6.8 mg/L, 4 heures, ECHA
		> 3.6 mg/l/4h, ECHA
		> 3.6 mg/L, 4 heures, ECHA
		> 2.3 mg/L, 4 heures, ECHA
		5.1 mg/L, 4 heures, ECHA
		3.4 mg/L, 4 heures, ECHA
Orale		
DL50	Rat	> 25000 mg/kg, ECHA
		> 11000 mg/kg, ECHA
		> 5000 mg/kg, ECHA
		> 2000 mg/kg, ECHA
	souris	> 5000 mg/kg, ECHA
Gaz de pétrole liquéfiés adoucis (CAS 68476-86-8)		
Aiguë		
Cutané		
DL50	Pas disponible	
Inhalation		
CL50	Rat	> 800000 ppm, 10 minutes, ECHA
		1442738 mg/m3, 10 minutes, ECHA
		1354944 mg/m3, 10 minutes, ECHA
		570000 ppm, 10 minutes, ECHA
		1443 mg/L, 10 minutes, ECHA
		1355 mg/L, 10 minutes, ECHA
	souris	539600 ppm, 120 minutes, ECHA
		520400 ppm, 120 minutes, ECHA
		1237 mg/L, 120 minutes, ECHA
		57 %, 120 minutes, ECHA
		52 %, 120 minutes, ECHA
Orale		
DL50	Pas disponible	
Noir de carbone (CAS 1333-86-4)		
Aiguë		
Cutané		
DL50	Lapin	> 3000 mg/kg
Inhalation		
CL50	Pas disponible	
Orale		
DL50	Rat	> 15400 mg/kg

Composants	Espèces	Résultats d'épreuves
		> 10000 mg/kg, ECHA
		> 8000 mg/kg, ECHA/HSDB
Propane (CAS 74-98-6)		
Aiguë		
Cutané		
DL50	Pas disponible	
Inhalation		
CL50	Rat	> 12000000 ppm, 4 heures
		> 800000 ppm, 10 minutes, ECHA
		> 1464 mg/L, 15 minutes, HSDB
		1442738 mg/m3, 10 minutes, ECHA
		1354944 mg/m3, 10 minutes, ECHA
		570000 ppm, 10 minutes, ECHA
		1355 mg/L, 10 minutes
	souris	539600 ppm, 120 minutes, ECHA
		520400 ppm, 120 minutes, ECHA
		1237 mg/L, 120 minutes
		57 %, 120 minutes, ECHA
		52 %, 120 minutes
Orale		
DL50	Pas disponible	
Solvant naphta aliphatique léger (pétrole) (CAS 64742-89-8)		
Aiguë		
Cutané		
DL50	Lapin	> 6000 mg/kg, 24 heures, ECHA
		> 3750 mg/kg, 24 heures, ECHA
		> 3000 mg/kg, 24 heures, ECHA
		> 2000 mg/kg, ECHA
		> 2000 mg/kg, 24 heures, ECHA
		> 1900 mg/kg, 24 heures, ECHA
Inhalation		
CL50	Rat	> 8530 mg/m3, 4 heures, ECHA
		> 7970 mg/m3, 4 heures, ECHA
		> 7630 mg/m3, 4 heures, ECHA
		> 7300 mg/m3, 4 heures, ECHA
		> 5830 mg/m3, 4 heures, ECHA
		> 5740 mg/m3, 4 heures, ECHA
		> 5610 mg/m3, 4 heures, ECHA
		> 5470 mg/m3, 4 heures, ECHA
		> 5300 mg/m3, 4 heures, ECHA
		> 5280 mg/m3, 4 heures, ECHA
		> 5260 mg/m3, 4 heures, ECHA
		> 5250 mg/m3, 4 heures, ECHA
		> 5240 mg/m3, 4 heures, ECHA
		> 5220 mg/m3, 4 heures, ECHA
		> 5200 mg/m3, 4 heures, ECHA
		> 5170 mg/m3, 4 heures, ECHA
		> 5160 mg/m3, 4 heures, ECHA
		> 5100 mg/m3, 4 heures, ECHA
		> 5080 mg/m3, 4 heures, ECHA

Composants	Espèces	Résultats d'épreuves
		> 5050 mg/m3, 4 heures, ECHA
		> 5040 mg/m3, 4 heures, ECHA
		> 5020 mg/m3, 4 heures, ECHA
		> 5000 mg/m3, 4 heures, ECHA
		> 4980 mg/m3, 4 heures, ECHA
		> 4970 mg/m3, 4 heures, ECHA
		> 4420 mg/m3, 4 heures, ECHA
		> 5.4 mg/L, 4 heures, ECHA
		> 5.1 mg/L, 4 heures, ECHA
		> 5.1 mg/L, 4 heures, ECHA
		> 5 mg/L, 4 heures, ECHA
		> 5 mg/L, 4 heures, ECHA
		>= 5060 mg/m3, 4 heures, ECHA
Orale		
DL50	Rat	> 7000 mg/kg, ECHA
		> 6000 mg/kg, ECHA
		> 5570 mg/kg, ECHA
		> 5200 mg/kg, ECHA
		> 5000 mg/kg, ECHA
		> 4800 mg/kg, ECHA
		> 4500 mg/kg, ECHA
		> 25 ml/kg, HSDB
		14063 mg/kg, ECHA
		6620 mg/kg, ECHA
		5800 mg/kg, ECHA
		5390 mg/kg, ECHA
		4820 mg/kg, ECHA
Solvant naphta aromatique, léger (pétrole) (CAS 64742-95-6)		
Aiguë		
Cutané		
DL50	Lapin	> 1900 mg/kg, 24 heures
		3000 mg/kg
Inhalation		
CL50	Rat	> 4980 mg/m3, 4 heures
		> 5 mg/L, 4 heures
		5.2 mg/l/4h
Orale		
DL50	Rat	> 25 ml/kg
		4820 mg/kg
		4700 mg/kg
Talc (CAS 14807-96-6)		
Aiguë		
Cutané		
DL50	Rat	> 2000 mg/kg, ECHA
Inhalation		
CL50	Rat	> 2.1 mg/L, 4 h, ECHA
Orale		
DL50	Rat	> 5000 mg/kg, ECHA
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Provoque une irritation cutanée.	
Minutes d'exposition	Pas disponible.	

Indice d'érythème	Pas disponible.
Valeur d'un œdème	Pas disponible.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Provoque une sévère irritation des yeux.
Valeur de l'opacité de la cornée	Pas disponible.
Valeur de la lésion de l'iris	Pas disponible.
Valeur des rougeurs de la conjonctive	Pas disponible.
Valeur d'un œdème de la conjonctive	Pas disponible.
Jours de récupération	Pas disponible.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Canada - LEMT pour l'Alberta : Irritant

2-Pentanone, 4-hydroxy-4-méthyl- (CAS 123-42-2)	Irritant
Calcaire (CAS 1317-65-3)	Irritant
Dioxyde de titane (CAS Dioxyde de titane)	Irritant

Sensibilisation respiratoire	Pas un sensibilisant respiratoire.
Sensibilisation cutanée	On ne s'attend pas à ce que ce produit provoque une sensibilisation cutanée.
Mutagénicité	Non classé.
Cancérogénicité	Non classé. Contient <3 % (p/p) DMSO-extrait

ÉTATS-UNIS. Substances spécialement réglementées par l'OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

Non inscrit.

Toxicité pour la reproduction	On ne s'attend pas à ce que ce produit présente des effets sur la reproduction ou le développement.
Tératogénicité	Pas disponible.
Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique	Peut provoquer somnolence et des vertiges.
Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées	Non classé.
Danger par aspiration	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
Effets chroniques	Une exposition prolongée peut causer des effets chroniques.

12. Données écologiques

Écotoxicité	Voir ci-dessous

Données écotoxicologiques

Composants		**Espèces**	**Résultats d'épreuves**
2-Pentanone, 4-hydroxy-4-méthyl- (CAS 123-42-2)			
Aquatique			
Poisson	CL50	Perche-soleil bleue (Lepomis macrochirus)	420 mg/L, 96 heures
Acétate de 1-méthoxy-2-propanol (CAS 108-65-6)			
Crustacés	CE50	Daphnia	500 mg/L, 48 heures
Acétone (CAS 67-64-1)			
Crustacés	CE50	Daphnia	13999 mg/L, 48 heures
Aquatique			
Crustacés	CE50	Puce d'eau (daphnia magna)	10294 - 17704 mg/L, 48 heures
Poisson	CL50	Truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)	4740 - 6330 mg/L, 96 heures
Dioxyde de titane (CAS Dioxyde de titane)			
Aquatique			
Crustacés	CE50	Puce d'eau (daphnia magna)	> 1000 mg/L, 48 heures
Poisson	CL50	Choquemort (fundulus heteroclitus)	> 1000 mg/L, 96 heures
Solvant naphta aliphatique léger (pétrole) (CAS 64742-89-8)			
Algues	IC50	Algues	4700 mg/L, 72 heures

Composants		Espèces	Résultats d'épreuves
Aquatique			
Crustacés	CE50	Puce d'eau (daphnia pulex)	2.7 - 5.1 mg/L, 48 heures
Poisson	CL50	Truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)	8.8 mg/L, 96 heures
			8.8 mg/L, 96 heures
Solvant naphta aromatique, léger (pétrole) (CAS 64742-95-6)			
Crustacés	CE50	Daphnia	6.14 mg/L, 48 heures
Aquatique			
Crustacés	CE50	Puce d'eau (daphnia pulex)	2.7 - 5.1 mg/L, 48 heures
Poisson	CL50	Truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)	8.8 mg/L, 96 heures
			8.8 mg/L, 96 heures

Persistance et dégradation Aucune donnée n’est disponible sur la dégradabilité du produit.

Potentiel de bioaccumulation

Mobilité dans le sol

Mobilité générale Aucune donnée disponible.

Autres effets nocifs Pas disponible.

On ne s'attend pas à ce que ce composant ait des effets néfastes sur l'environnement (par ex., appauvrissement de la couche d’ozone, potentiel de formation photochimique d’ozone,

13. Données sur l’élimination

Instructions pour l'élimination Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

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 Les récipients ou pochettes vides peuvent conserver certains résidus de produit. Éliminer ce produit et son récipient d'une manière sûre (voir : instructions d'élimination).

Emballages contaminés Comme les récipients vides peuvent contenir un résidu du produit, suivre les avertissements de l’étiquette, même une fois le récipient vide. Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage. Ne pas réutiliser les récipients vides.

14. Informations relatives au transport

Transport des marchandises dangereuses (TMD): Preuve de classification: Conformément à la partie 2.2.1 (DORS/2014-152) du règlement sur les transports de marchandises dangereuses, nous attestons que le classement de ce produit est correct à la date du SDS de délivrance. Le cas échéant, le nom de la technique et la classification du produit seront affiche ci-dessous.

Ministère des Transports des États Unis. (DOT)

Requêtes fondamentales pour le transport:

Numéro UN	UN1950
Appellation réglementaire adéquate	Aérosols, inflammables
Classe de danger	2.1
Dispositions particulières	N82
Exceptions liées au conditionnement	Quantité limitée <1L

Transport des marchandises dangereuses (TMD - Canada)

Requêtes fondamentales pour le transport:

Numéro UN	UN1950
Appellation réglementaire adéquate	AÉROSOLS, inflammables
Classe de danger	2.1
Dispositions particulières	80, 107
Exceptions liées au conditionnement	Quantité limitée <1L

DOT

TMD

15. Informations sur la réglementation

Règlements fédéraux canadiens

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits dangereux et la FDS contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits dangereux.

Canada la LCPE Annexe I: Matière répertoriée

Dioxyde de titane (CAS Dioxyde de titane)	Inscrit.
Talc (CAS 14807-96-6)	Inscrit.

Substances de la LIS Challenge Canada : Matière répertoriée

Noir de carbone (CAS 1333-86-4)	Inscrit.

COV de l'INRP du Canada et des exigences de rapports: rapports masse seuil/numéro d'Identification

Acétate de 1-méthoxy-2-propanol (CAS 108-65-6)	1 TONNES
Propane (CAS 74-98-6)	1 TONNES
Solvant naphta aliphatique léger (pétrole) (CAS 64742-89-8)	1 TONNES
Solvant naphta aromatique, léger (pétrole) (CAS 64742-95-6)	1 TONNES

Liste des Substances prioritaires Canada (seconde liste): Substance répertoriée

Dioxyde de titane (CAS Dioxyde de titane)	Inscrit.
Talc (CAS 14807-96-6)	Inscrit.

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

SIMDUT 2015 exemptions

Sans objet

Réglementations Fédérales des Etats-Unis

Ce produit est un « produit chimique dangereux » tel que défini dans la norme sur la communication des renseignements à l'égard des matières dangereuses d'OSHA, 29 CFR 1910.1200.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D) (Préavis d'exportation)

Non réglementé.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4) (Liste des substances dangereuses):

Acétone (CAS 67-64-1)	Inscrit.
Propane (CAS 74-98-6)	Inscrit.

ÉTATS-UNIS. Substances spécialement réglementées par l'OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

Non inscrit.

Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA)

Catégories de danger

Danger immédiat - Oui
Risque différé - Non
Danger d'incendie - Oui
Danger lié à la pression - Oui
Danger de réactivité - Non

SARA 302 Substance très dangereuse	Non
SARA 311/312 Produit chimique dangereux	Non

SARA 313 (déclaration au TRI)

Dénomination chimique	Numéro d'enregis	% en poids.
Solvant naphta aliphatique léger (pétrole)	64742-89-8	9 -11

Autres règlements fédéraux

Loi sur la qualité de l'air (CAA), section 112, Liste des polluants atmosphériques dangereux (HAP)

Non réglementé.

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Loi sur l'assainissement de l'air, Prévention des rejets accidentels)

Propane (CAS 74-98-6)

États-Unis - Réglementation des états Voir ci-dessous

US - California Hazardous Substances (Director's): Listed substance

2-Pentanone, 4-hydroxy-4-méthyl- (CAS 123-42-2)	Inscrit.
Acétone (CAS 67-64-1)	Inscrit.
Noir de carbone (CAS 1333-86-4)	Inscrit.
Solvant naphta aliphatique léger (pétrole) (CAS 64742-89-8)	Inscrit.
Solvant naphta aromatique, léger (pétrole) (CAS 64742-95-6)	Inscrit.
Talc (CAS 14807-96-6)	Inscrit.

US - Illinois Chemical Safety Act: Listed substance

Acétone (CAS 67-64-1)
Propane (CAS 74-98-6)

US - Louisiana Spill Reporting: Listed substance

Acétone (CAS 67-64-1)	Inscrit.
Propane (CAS 74-98-6)	Inscrit.

US - Minnesota Haz Subs: Listed substance

2-Pentanone, 4-hydroxy-4-méthyl- (CAS 123-42-2)	Inscrit.
Acétone (CAS 67-64-1)	Inscrit.
Calcaire (CAS 1317-65-3)	Inscrit.
Dioxyde de titane (CAS Dioxyde de titane)	Inscrit.
Noir de carbone (CAS 1333-86-4)	Inscrit.
Propane (CAS 74-98-6)	Inscrit.
Solvant naphta aliphatique léger (pétrole) (CAS 64742-89-8)	Inscrit.
Solvant naphta aromatique, léger (pétrole) (CAS 64742-95-6)	Inscrit.
Talc (CAS 14807-96-6)	Inscrit.

États-Unis - RTK (droit de savoir) au New Jersey – Substance : Matière répertoriée

2-Pentanone, 4-hydroxy-4-méthyl- (CAS 123-42-2)
Acétone (CAS 67-64-1)
Calcaire (CAS 1317-65-3)
Dioxyde de titane (CAS Dioxyde de titane)
Noir de carbone (CAS 1333-86-4)
Propane (CAS 74-98-6)
Solvant naphta aliphatique léger (pétrole) (CAS 64742-89-8)
Solvant naphta aromatique, léger (pétrole) (CAS 64742-95-6)
Talc (CAS 14807-96-6)

US - Texas Effects Screening Levels Hazard Data: Asphyxiant simple

Propane (CAS 74-98-6)

US - Texas effets dépistage niveaux : Substance répertoriée

2-Pentanone, 4-hydroxy-4-méthyl- (CAS 123-42-2)	Inscrit.
Acétate de 1-méthoxy-2-propanol (CAS 108-65-6)	Inscrit.
Acétone (CAS 67-64-1)	Inscrit.
Calcaire (CAS 1317-65-3)	Inscrit.
Composés de l'ion ammonium quaternaire, bis(alkyle de suif hydrogéné) diméthyles, sels avec le bentonite. (CAS 68953-58-2)	Inscrit.
Dioxyde de titane (CAS Dioxyde de titane)	Inscrit.
Noir de carbone (CAS 1333-86-4)	Inscrit.
Propane (CAS 74-98-6)	Inscrit.

Solvant naphta aliphatique léger (pétrole) (CAS 64742-89-8)	Inscrit.
Solvant naphta aromatique, léger (pétrole) (CAS 64742-95-6)	Inscrit.
Talc (CAS 14807-96-6)	Inscrit.

États-Unis - RTK (droit de savoir) au Massachusetts – liste des substances

2-Pentanone, 4-hydroxy-4-méthyl- (CAS 123-42-2)
Acétone (CAS 67-64-1)
Calcaire (CAS 1317-65-3)
Dioxyde de titane (CAS Dioxyde de titane)
Noir de carbone (CAS 1333-86-4)
Propane (CAS 74-98-6)
Solvant naphta aliphatique léger (pétrole) (CAS 64742-89-8)
Solvant naphta aromatique, léger (pétrole) (CAS 64742-95-6)
Talc (CAS 14807-96-6)

États-Unis - Loi sur le droit de savoir des travailleurs et de la communauté du New Jersey (New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act)

Propane (CAS 74-98-6)

États-Unis. Loi sur le droit de savoir des travailleurs et de la communauté de la Pennsylvanie

2-Pentanone, 4-hydroxy-4-méthyl- (CAS 123-42-2)
Acétone (CAS 67-64-1)
Calcaire (CAS 1317-65-3)
Dioxyde de titane (CAS Dioxyde de titane)
Noir de carbone (CAS 1333-86-4)
Propane (CAS 74-98-6)
Solvant naphta aliphatique léger (pétrole) (CAS 64742-89-8)
Solvant naphta aromatique, léger (pétrole) (CAS 64742-95-6)
Talc (CAS 14807-96-6)

États-Unis - RTK (droit de savoir) au Rhodes Island

2-Pentanone, 4-hydroxy-4-méthyl- (CAS 123-42-2)
Acétone (CAS 67-64-1)
Calcaire (CAS 1317-65-3)
Dioxyde de titane (CAS Dioxyde de titane)
Noir de carbone (CAS 1333-86-4)
Propane (CAS 74-98-6)
Solvant naphta aliphatique léger (pétrole) (CAS 64742-89-8)
Solvant naphta aromatique, léger (pétrole) (CAS 64742-95-6)
Talc (CAS 14807-96-6)

États-Unis - Proposition 65 de la Californie

Proposition 65 de la Californie (Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 - Loi sur l'eau potable et les substances toxiques) : Ce produit n'est pas connu pour contenir un produit chimique actuellement inscrit comme cancérogène ou agent toxique pour la reproduction.

Inventaires

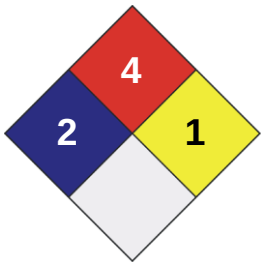
Pays ou région	Nom de l'inventaire	En stock (Oui/Non)*
Canada	Liste intérieure des substances (LIS)	Non
Canada	Liste extérieure des substances (LES)	Oui
États-Unis et Porto Rico	Inventaire du TSCA (Toxic Substances Controls Act - Loi réglementant les substances toxiques)	Oui

*La réponse « Oui » indique que tous les composants du produit sont conformes aux exigences d'entreposage du pays ayant compétence

16. Autres informations

LÉGENDE	
Extrême	4
Grave	3
Modéré	2
Faible	1
Minimal	0

Santé	/ 2
Inflammabilité	4
Danger physique	1
Protection individuelle	X



Clause d'exonération de responsabilité	L'information ci-incluse a été obtenue de sources considérées techniquement précises et fiables. Bien qu'il ait été fait le maximum d'effort possible à fin d'assurer la totale portée à connaissance des risques associés à ce produit, dans les cas où il n'a pas été possible d'obtenir information cela a été déclaré expressément. Étant donné que les conditions particulières d'usage du produit sont au-delà du contrôle du fournisseur, il est présupposé que les utilisateurs de ce matériel ont été correctement instruits des exigences de toute la législation applicable et de tout autre instrument de réglementation. Le fournisseur ne donne aucune garantie, ni expresse ni tacite, et ne sera tenu responsable d'aucune perte, dommages ou conséquence dommageable pouvant résulter de l'usage ou bien de la fiabilité de n'importe quelle information contenue dans ce document.
Date de publication	11-Décembre-2017
Version n°	01
Date en vigueur	11-Décembre-2017
Préparée par	Dell Tech Laboratories Ltd. Téléphone: (519) 858-5021
Autres informations	Pour obtenir une FTSS actualisée, s'il vous plaît contacter le fournisseur/ le fabricant figurant à la première page de ce document.