SAFETY DATA SHEET

1. Identification

Product identifier **Medium Grey 644804**

Other means of identification

Product Code 56165 644804 604

Recommended use Not available.

Manufacturer/Importer/Supplier/Distributor information

Company name Diamond Vogel Inc

Address N92 W14701 Anthony Avenue
Menomonee Falls, WI 53051
United States

Telephone General Assistance (262) 255-9500

Website diamondvogel.com

E-mail info@diamondvogel.com

Emergency phone number Chemtrec Phone 800-424-9300

Supplier Not available.

2. Hazard(s) 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 2A
	Germ cell mutagenicity	Category 1B
	Carcinogenicity	Category 1A
	Reproductive toxicity	Category 2
	Specific target organ toxicity, single exposure	Category 3 narcotic effects
	Specific target organ toxicity, repeated exposure	Category 2
Environmental hazards	Hazardous to the aquatic environment, acute hazard	Category 3
	Hazardous to the aquatic environment, long-term hazard	Category 3

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 cause genetic defects. May cause cancer. Suspected of damaging fertility or the unborn child. May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. Harmful to aquatic life. Harmful to aquatic life with long lasting effects.

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 mist or vapor. 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 ON SKIN: Wash with plenty of water. IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
Storage	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Store locked up. Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place. 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.
Other hazards	None known.
Supplemental information	86.12% of the mixture consists of component(s) of unknown acute hazards to the aquatic environment. 86.12% of the mixture consists of component(s) of unknown long-term hazards to the aquatic environment.

3. Composition/information on ingredients

Mixtures

Chemical name	Common name and synonyms	CAS number	%
ACETONE		67-64-1	36.7
TOLUENE		108-88-3	11.45
N-BUTANE		106-97-8	7.7
METHYL ETHYL KETONE		78-93-3	7.26
PROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER ACETATE		108-65-6	6.21
TITANIUM DIOXIDE		13463-67-7	2.03
CARBON BLACK		1333-86-4	0.16
Other components below reportable levels			28.4786

All concentrations are in percent by weight (kg) unless ingredient is a gas. Gas concentrations are in percent by volume (l).

4. First-aid measures

Inhalation	Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.
Skin contact	Remove contaminated clothing. Wash with plenty of soap and water. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. Wash contaminated clothing before reuse.
Eye contact	Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get medical attention if irritation develops and persists.
Ingestion	Not likely, due to the form of the product. 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. Skin irritation. May cause redness and pain. Prolonged exposure may cause chronic effects.
Indication of immediate medical attention and special treatment needed	Provide general supportive measures and treat symptomatically. Keep victim under observation. Symptoms may be delayed.
General information	IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible). Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

5. Fire-fighting measures

Suitable extinguishing media	Water fog. Alcohol resistant foam. Dry chemical 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

In case of fire: Stop leak if safe to do so. Do not move cargo or vehicle if cargo has been exposed to heat. Move containers from fire area if you can do so without risk. Containers should be cooled with water to prevent vapor pressure build up. For massive fire in cargo area, use unmanned hose holder or monitor nozzles, if possible. If not, withdraw and let fire burn out.

Specific methods

Use standard firefighting procedures and consider the hazards of other involved materials. Move containers from fire area if you can do so without risk. In the event of fire and/or explosion do not breathe fumes.

General fire hazards

Extremely flammable aerosol. Contents under pressure. Pressurized container may explode when exposed to heat or flame.

6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Keep unnecessary personnel away. Keep people away from and upwind of spill/leak. Keep out of low areas. Many gases are heavier than air and will spread along ground and collect in low or confined areas (sewers, basements, tanks). Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up. Do not breathe mist or vapor. Emergency personnel need self-contained breathing equipment. 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. Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking. 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. Close valve after each use and when empty. Protect cylinders from physical damage; do not drag, roll, slide, or drop. When moving cylinders, even for short distances, use a cart (trolley, hand truck, etc.) designed to transport cylinders. Suck back of water into the container must be prevented. Do not allow backfeed into the container. Purge air from system before introducing gas. Use only properly specified equipment which is suitable for this product, its supply pressure and temperature. Contact your gas supplier if in doubt. Do not re-use empty containers. Do not breathe mist or vapor. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Avoid prolonged exposure. 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. Cylinders should be stored upright, with valve protection cap in place, and firmly secured to prevent falling or being knocked over. Stored containers should be periodically checked for general condition and leakage. Store in a well-ventilated place. 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	750 ppm	
	TWA	500 ppm	

US. ACGIH Threshold Limit Values

Components	Type	Value	Form
CARBON BLACK (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Inhalable fraction.
METHYL ETHYL KETONE (CAS 78-93-3)	STEL	300 ppm	
	TWA	200 ppm	
N-BUTANE (CAS 106-97-8)	STEL	1000 ppm	
TITANIUM DIOXIDE (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	
TOLUENE (CAS 108-88-3)	TWA	20 ppm	

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

Components	Type	Value
ACETONE (CAS 67-64-1)	STEL	1800 mg/m3
		750 ppm
	TWA	1200 mg/m3
		500 ppm
CARBON BLACK (CAS 1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m3
METHYL ETHYL KETONE (CAS 78-93-3)	STEL	885 mg/m3
		300 ppm
	TWA	590 mg/m3
		200 ppm
N-BUTANE (CAS 106-97-8)	TWA	1000 ppm
TITANIUM DIOXIDE (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3
TOLUENE (CAS 108-88-3)	TWA	188 mg/m3
		50 ppm

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

Components	Type	Value	Form
ACETONE (CAS 67-64-1)	STEL	500 ppm	
	TWA	250 ppm	
CARBON BLACK (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Inhalable
METHYL ETHYL KETONE (CAS 78-93-3)	STEL	100 ppm	
	TWA	50 ppm	
N-BUTANE (CAS 106-97-8)	STEL	750 ppm	
	TWA	600 ppm	
PROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER ACETATE (CAS 108-65-6)	STEL	75 ppm	
	TWA	50 ppm	
TITANIUM DIOXIDE (CAS 13463-67-7)	TWA	3 mg/m3	Respirable fraction.
		10 mg/m3	Total dust.
TOLUENE (CAS 108-88-3)	TWA	20 ppm	

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

Components	Type	Value	Form
ACETONE (CAS 67-64-1)	STEL	750 ppm	
	TWA	500 ppm	
CARBON BLACK (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Inhalable fraction.
METHYL ETHYL KETONE (CAS 78-93-3)	STEL	300 ppm	

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

Components	Type	Value	Form
	TWA	200 ppm	
N-BUTANE (CAS 106-97-8)	STEL	1000 ppm	
TITANIUM DIOXIDE (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	
TOLUENE (CAS 108-88-3)	TWA	20 ppm	

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

Components	Type	Value
ACETONE (CAS 67-64-1)	STEL	750 ppm
	TWA	500 ppm
CARBON BLACK (CAS 1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m3
METHYL ETHYL KETONE (CAS 78-93-3)	STEL	300 ppm
	TWA	200 ppm
N-BUTANE (CAS 106-97-8)	TWA	800 ppm
PROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER ACETATE (CAS 108-65-6)	TWA	270 mg/m3
		50 ppm
TITANIUM DIOXIDE (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3
TOLUENE (CAS 108-88-3)	TWA	20 ppm

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

Components	Type	Value	Form
ACETONE (CAS 67-64-1)	STEL	2380 mg/m3	
		1000 ppm	
	TWA	1190 mg/m3	
		500 ppm	
CARBON BLACK (CAS 1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m3	
METHYL ETHYL KETONE (CAS 78-93-3)	STEL	300 mg/m3	
		100 ppm	
	TWA	150 mg/m3	
		50 ppm	
N-BUTANE (CAS 106-97-8)	TWA	1900 mg/m3	
		800 ppm	
TITANIUM DIOXIDE (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	Total dust.
TOLUENE (CAS 108-88-3)	TWA	188 mg/m3	
		50 ppm	

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

Components	Type	Value	Form
ACETONE (CAS 67-64-1)	PEL	2400 mg/m3	
		1000 ppm	
CARBON BLACK (CAS 1333-86-4)	PEL	3.5 mg/m3	
METHYL ETHYL KETONE (CAS 78-93-3)	PEL	590 mg/m3	
		200 ppm	
TITANIUM DIOXIDE (CAS 13463-67-7)	PEL	15 mg/m3	Total dust.

US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000)

Components	Type	Value
TOLUENE (CAS 108-88-3)	Ceiling	300 ppm
	TWA	200 ppm

Biological limit values

ACGIH Biological Exposure Indices

Components	Value	Determinant	Specimen	Sampling Time
ACETONE (CAS 67-64-1)	50 mg/l	Acetone	Urine	*
METHYL ETHYL KETONE (CAS 78-93-3)	2 mg/l	MEK	Urine	*
TOLUENE (CAS 108-88-3)	0.3 mg/g	o-Cresol, with hydrolysis	Creatinine in urine	*
	0.03 mg/l	Toluene	Urine	*
	0.02 mg/l	Toluene	Blood	*

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

Exposure guidelines

Canada - Alberta OELs: Skin designation

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

Canada - Quebec OELs: Skin designation

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

Canada - Saskatchewan OELs: Skin designation

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

Appropriate engineering controls Good general ventilation (typically 10 air changes per hour) should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level. Eye wash facilities and emergency shower must be available when handling this product.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection Wear safety glasses with side shields (or goggles).

Skin protection

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

Other Wear appropriate chemical resistant clothing.

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 Liquid.

Form Aerosol. Liquefied gas.

Color Not available.

Odor Not available.

Odor threshold Not available.

pH Not available.

Melting point/freezing point -305.68 °F (-187.6 °C) estimated

Initial boiling point and boiling range -43.78 °F (-42.1 °C) estimated

Flash point -156.0 °F (-104.4 °C) estimated

Evaporation rate Not available.

Flammability (solid, gas) Not applicable.

Upper/lower flammability or explosive limits

Flammability limit - lower (%) 1.3 % estimated

Flammability limit - upper (%)	12.8 % estimated
Explosive limit - lower (%)	Not available.
Explosive limit - upper (%)	Not available.
Vapor pressure	2182.12 hPa estimated
Vapor density	Not available.
Relative density	Not available.
Solubility(ies)	
Solubility (water)	Not available.
Partition coefficient (n-octanol/water)	Not available.
Auto-ignition temperature	550 °F (287.78 °C) estimated
Decomposition temperature	Not available.
Viscosity	Not available.
Other information	
Density	6.33 lbs/gal
Explosive properties	Not explosive.
Flammability class	Flammable IA estimated
Heat of combustion (NFPA 30B)	28.56 kJ/g estimated
Oxidizing properties	Not oxidizing.
Percent volatile	87.08
Specific gravity	0.76
VOC	4.9 lbs/gal Regulatory 587.16 g/l Regulatory 3.15 lbs/gal Material 377.43 g/l Material

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	Heat. Avoid temperatures exceeding the flash point. Contact with incompatible materials.
Incompatible materials	Acids. Strong oxidizing agents. Nitrates. Ammonia. Amines. Isocyanates. Fluorine. Caustics. Chlorine.
Hazardous decomposition products	No hazardous decomposition products are known.

11. Toxicological information

Information on likely routes of exposure

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

Information on toxicological effects

Acute toxicity	Narcotic effects.

Components	Species	Test Results
ACETONE (CAS 67-64-1)		
Acute		
Dermal		
LD50	Rabbit	> 15800 mg/kg
Inhalation		
LC50	Rat	76 mg/l, 4 Hours
Oral		
LD50	Mouse	3000 mg/kg
	Rat	5800 mg/kg
CARBON BLACK (CAS 1333-86-4)		
Acute		
Oral		
LD50	Rat	> 8000 mg/kg
METHYL ETHYL KETONE (CAS 78-93-3)		
Acute		
Dermal		
LD50	Rabbit	> 8000 mg/kg
Inhalation		
LC50	Mouse	11000 ppm, 45 Minutes
	Rat	11700 ppm, 4 Hours
Oral		
LD50	Mouse	670 mg/kg
	Rat	2300 - 3500 mg/kg
N-BUTANE (CAS 106-97-8)		
Acute		
Inhalation		
LC50	Mouse	680 mg/l, 2 Hours
	Rat	658 mg/l, 4 Hours
TOLUENE (CAS 108-88-3)		
Acute		
Dermal		
LD50	Rabbit	12124 mg/kg
		14.1 ml/kg
Inhalation		
LC50	Mouse	5320 ppm, 8 Hours
		400 ppm, 24 Hours
	Rat	26700 ppm, 1 Hours
		12200 ppm, 2 Hours
		8000 ppm, 4 Hours
Oral		
LD50	Rat	2.6 g/kg

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

Skin corrosion/irritation Causes skin irritation.

Serious eye damage/eye irritation Causes serious eye irritation.

Respiratory or skin sensitization

Canada - Alberta OELs: Irritant

TITANIUM DIOXIDE (CAS 13463-67-7) Irritant

Respiratory sensitization Not a respiratory sensitizer.

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

Germ cell mutagenicity May cause genetic defects.

Carcinogenicity May cause cancer.

ACGIH Carcinogens

ACETONE (CAS 67-64-1)	A4 Not classifiable as a human carcinogen.
CARBON BLACK (CAS 1333-86-4)	A3 Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans.
TITANIUM DIOXIDE (CAS 13463-67-7)	A4 Not classifiable as a human carcinogen.
TOLUENE (CAS 108-88-3)	A4 Not classifiable as a human carcinogen.

Canada - Manitoba OELs: carcinogenicity

ACETONE (CAS 67-64-1)	Not classifiable as a human carcinogen.
CARBON BLACK, INHALABLE FRACTION (CAS 1333-86-4)	Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans.
TITANIUM DIOXIDE (CAS 13463-67-7)	Not classifiable as a human carcinogen.
TOLUENE (CAS 108-88-3)	Not classifiable as a human carcinogen.

IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity

CARBON BLACK (CAS 1333-86-4)	2B Possibly carcinogenic to humans.
TITANIUM DIOXIDE (CAS 13463-67-7)	2B Possibly carcinogenic to humans.
TOLUENE (CAS 108-88-3)	3 Not classifiable as to carcinogenicity to humans.

Reproductive toxicity Suspected of damaging fertility or the unborn child.

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

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

Aspiration hazard Not an aspiration hazard.

Chronic effects May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. Prolonged inhalation may be harmful. 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)	10294 - 17704 mg/l, 48 hours
Fish	LC50	Rainbow trout,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)	4740 - 6330 mg/l, 96 hours
METHYL ETHYL KETONE (CAS 78-93-3)			
Aquatic			
Crustacea	EC50	Water flea (Daphnia magna)	4025 - 6440 mg/l, 48 hours
Fish	LC50	Sheepshead minnow (Cyprinodon variegatus)	> 400 mg/l, 96 hours
TITANIUM DIOXIDE (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
TOLUENE (CAS 108-88-3)			
Aquatic			
Crustacea	EC50	Water flea (Daphnia magna)	5.46 - 9.83 mg/l, 48 hours
Fish	LC50	Coho salmon,silver salmon (Oncorhynchus kisutch)	8.11 mg/l, 96 hours

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

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

Bioaccumulative potential

Partition coefficient n-octanol / water (log Kow)	
ACETONE	-0.24
METHYL ETHYL KETONE	0.29
N-BUTANE	2.89
TOLUENE	2.73

Mobility in soil No data available.

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

13. Disposal considerations

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

Local disposal regulations Dispose in accordance with all applicable regulations.

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

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

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

14. Transport information

TDG

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

IATA

- **UN number** UN1950
- **UN proper shipping name** Aerosols, Flammable
- **Transport hazard class(es)**
  - **Class** 2.1
  - **Subsidiary risk** -
  - **Label(s)** 2.1
- **Packing group** Not applicable.
- **Environmental hazards** No.
- **Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
- **Other information**
  - **Passenger and cargo aircraft** Allowed.
  - **Cargo aircraft only** Allowed.

IMDG

- **UN number** UN1950
- **UN proper shipping name** Aerosols, Flammable
- **Transport hazard class(es)**
  - **Class** 2.1
  - **Subsidiary risk** -
  - **Label(s)** 2.1
- **Packing group** Not applicable.
- **Environmental hazards**
  - **Marine pollutant** No.
- **EmS** Not available.
- **Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not established.

IATA; IMDG; TDG



General information

Avoid transport on vehicles where the load space is not separated from the driver's compartment. Ensure vehicle driver is aware of the potential hazards of the load and knows what to do in the event of an accident or an emergency. Before transporting product containers: Ensure that containers are firmly secured. Ensure cylinder valve is closed and not leaking. Ensure valve outlet cap nut or plug (where provided) is correctly fitted. Ensure valve protection device (where provided) is correctly fitted. Ensure adequate ventilation. Ensure compliance with applicable regulations.

15. Regulatory information

Canadian regulations

Controlled Drugs and Substances Act

Not regulated.

Export Control List (CEPA 1999, Schedule 3)

Not listed.

Greenhouse Gases

Not listed.

Precursor Control Regulations

ACETONE (CAS 67-64-1)	Class B
METHYL ETHYL KETONE (CAS 78-93-3)	Class B
TOLUENE (CAS 108-88-3)	Class B

International regulations

Stockholm Convention

Not applicable.

Rotterdam Convention

Not applicable.

Kyoto protocol

Not applicable.

Montreal Protocol

Not applicable.

Basel Convention

Not applicable.

International Inventories

Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
Australia	Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	No
Canada	Domestic Substances List (DSL)	No
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

Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/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	No

*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 12-16-2024

Version # 01

Disclaimer The information in the sheet was written based on the best knowledge and experience currently available. THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS BASED ON DATA BELIEVED TO BE RELIABLE AND THE MANUFACTURER DISCLAIMS ANY LIABILITY INCURRED FROM THE USE OR RELIANCE UPON THE SAME. THE INFORMATION GIVEN IS DESIGNED ONLY AS A GUIDANCE FOR SAFE HANDLING, USE, PROCESSING, STORAGE, TRANSPORTATION, DISPOSAL AND RELEASE AND IS NOT TO BE CONSIDERED A WARRANTY OR QUALITY SPECIFICATION. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. This safety information is not a license to use this material as claimed by any patents of third parties. The user alone must finally determine whether a contemplated use of this material will infringe any such patents, and for obtaining any required licenses.

FICHE SIGNALÉTIQUE

1. Identification

Identificateur de produit **Gris moyen 644804**

Autres moyens d'identification

Code de produit 56165 644804 604

Usage recommandé Non disponible.

Renseignements sur le fabricant/importateur/fournisseur/distributeur

Nom de la société Diamond Vogel Inc

Adresse N92 efficient de partage octanol-eau 14701 Anthony Avenue
Menomonee Falls, WI 53051
États-Unis

Téléphone Assistance générale (262) 255-9500

Site Web diamondvogel.com

Courriel info@diamondvogel.com

Numéro de téléphone d'urgence Chemtrec Phone 800-424-9300

Fournisseur Non disponible.

2. Identification des dangers

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 2A
	Mutagénicité sur les cellules germinales	Catégorie 1B
	Cancérogénicité	Catégorie 1A
	Toxicité pour la reproduction	Catégorie 2
	Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique	Catégorie 3 - effets narcotiques
	Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées	Catégorie 2
Dangers environnementaux	Dangereux pour le milieu aquatique, danger aigu	Catégorie 3
	Dangereux pour le milieu aquatique, danger à long terme	Catégorie 3

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 induire des anomalies génétiques. Peut provoquer le cancer. Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Nocif pour les organismes aquatiques Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

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 le brouillard ou les vapeurs. 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 DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver avec beaucoup d'eau. EN CAS D'INHALATION : Déplacer la personne à l'air frais et la maintenir dans une position confortable pour la respiration. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si exposé(e) ou préoccupé(e) : Obtenir une consultation médicale ou des soins médicaux. Appelez un CENTRE ANTIPOISON/médecin si vous vous sentez mal. En cas d'irritation de la peau: Demander un conseil médical/des soins. Si l'irritation des yeux persiste: Demander un conseil médical/des soins. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
Stockage	Entreposer dans un endroit bien ventilé. Garder le contenant fermé hermétiquement. Garder sous clef. Protéger de lumière du soleil. Entreposer dans un endroit bien ventilé. 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.
Autres dangers	Aucuns connus.
Renseignements supplémentaires	86.12 % du mélange sont constitués de composants dont la toxicité aiguë pour le milieu aquatique est inconnue. 86.12 % du mélange sont constitués de composants dont la toxicité à long terme pour le milieu aquatique est inconnue.

3. Composition/information sur les ingrédients

Mélanges

Dénomination chimique	Nom commun et synonymes	Numéro d'enregistrement CAS	%
ACÉTONE		67-64-1	36.7
TOLUÈNE		108-88-3	11.45
N-Butane		106-97-8	7.7
MÉTHYLÉTHYLCÉTONE		78-93-3	7.26
PROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER ACETATE		108-65-6	6.21
DIOXYDE DE TITANE		13463-67-7	2.03
noir de carbone		1333-86-4	0.16
Autres composés sous les niveaux déclarables			28.4786

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

4. Premiers soins

Inhalation	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
Contact avec la peau	Enlever les vêtements contaminés. Laver abondamment avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation de la peau: Demander un conseil médical/des soins. Laver les vêtements contaminés avant de les porter à nouveau.
Contact avec les yeux	Rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Retirer les lentilles cornéennes, s'il y a possibilité de le faire. Continuer de rincer. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.
Ingestion	Peu probable du fait de la forme du produit. 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. Irritation de la peau. Peut entraîner de la rougeur et de la douleur. Une exposition prolongée peut causer des effets chroniques.

Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire	Donner des soins généraux et traiter en fonction des symptômes. Garder la victime en observation. Les symptômes peuvent se manifester à retardement.
Informations générales	Si exposé(e) ou préoccupé(e) : Obtenir une consultation médicale ou des soins médicaux. En cas de malaise, consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). S'assurer que le personnel médical est averti des substances impliquées et prend les précautions pour se protéger. Montrer cette fiche technique signalétique au médecin en consultation.

5. Mesures à prendre en cas d’incendie

Agents extincteurs appropriés	Brouillard d'eau. Mousse résistante à l'alcool. Poudre chimique sèche. 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	En cas d’incendie: Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Ne pas déplacer le chargement ou le véhicule si le chargement a été exposé à la chaleur. Éloigner les récipients de l'incendie si cela peut se faire sans risque. Les conteneurs doivent être refroidis à l'eau pour prévenir la création de pression de vapeur. En cas d'incendie majeur dans la zone de chargement : utiliser des supports de tuyaux autonomes et des lances à eau autonomes; sinon, se retirer et laisser brûler.
Méthodes particulières d'intervention	Employer des méthodes normales de lutte contre l'incendie et tenir compte des dangers associés aux autres substances présentes. Éloigner les récipients de l'incendie si cela peut se faire sans risque. En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les émanations.
Risques d'incendie généraux	Aérosol extrêmement inflammable. Contenu sous pression. Le récipient pressurisé peut exploser lorsqu'il est exposé à la chaleur ou à une flamme.

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. Tenir à l'écart des zones basses. De nombreux gaz sont plus lourds que l'air et se répandent donc le long du sol et s'accumulent dans des zones basses ou confinées (égouts, sous-sols, citernes). Porter un équipement et des vêtements de protection appropriés durant le nettoyage. Ne pas respirer le brouillard ou les vapeurs. Le personnel d’urgence doit posséder un matériel respiratoire autonome. 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. Tenir à lécart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer. 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. Fermer le détendeur après chaque utilisation et lorsque la bouteille est vide. Protéger les bouteilles des dommages physiques; ne pas traîner, rouler, glisser ou laisser tomber. Lors du déplacement des bouteilles, même sur de courtes distances, utiliser un chariot (chariot de transport, chariot à main, etc.) conçu pour le transport de bouteilles. L'aspiration inverse de l'eau du contenant doit être évitée. Ne pas permettre le refoulement dans le contenant. Purger l'air du système avant d'introduire un gaz. Utiliser uniquement de l'équipement correctement spécifié qui est approprié pour ce produit, sa pression d'alimentation et sa température. En cas de doute, communiquez avec votre fournisseur de gaz. Ne pas réutiliser des récipients vides. Ne pas respirer le brouillard ou les vapeurs. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter l'exposition prolongée. 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. Les bouteilles doivent être entreposées en position verticale avec le chapeau de protection du détendeur en place et bien attachées pour éviter leur chute ou leur renversement. Les contenants entreposés doivent être inspectés régulièrement pour leur condition générale et des fuites. Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver à l'écart de matières incompatibles (voir rubrique 10).

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Limites d'exposition professionnelle

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

Composants	Type	Valeur	Forme
ACÉTONE (CAS 67-64-1)	STEL	750 ppm	
	TWA	500 ppm	
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	
MÉTHYLÉTHYLCÉTONE (CAS 78-93-3)	STEL	300 ppm	
	TWA	200 ppm	
N-Butane (CAS 106-97-8)	STEL	1000 ppm	
noir de carbone (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Fraction inhalable.
TOLUÈNE (CAS 108-88-3)	TWA	20 ppm	

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

Composants	Type	Valeur
ACÉTONE (CAS 67-64-1)	STEL	1800 mg/m3
		750 ppm
	TWA	1200 mg/m3
		500 ppm
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3
MÉTHYLÉTHYLCÉTONE (CAS 78-93-3)	STEL	885 mg/m3
		300 ppm
	TWA	590 mg/m3
		200 ppm
N-Butane (CAS 106-97-8)	TWA	1000 ppm

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

Composants	Type	Valeur
noir de carbone (CAS 1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m3
TOLUÈNE (CAS 108-88-3)	TWA	188 mg/m3
		50 ppm

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

Composants	Type	Valeur	Forme
ACÉTONE (CAS 67-64-1)	STEL	500 ppm	
	TWA	250 ppm	
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)	TWA	3 mg/m3	Fraction respirable.
		10 mg/m3	Poussières totales.
MÉTHYLÉTHYLCÉTONE (CAS 78-93-3)	STEL	100 ppm	
	TWA	50 ppm	
N-Butane (CAS 106-97-8)	STEL	750 ppm	
	TWA	600 ppm	
noir de carbone (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Inhalable
PROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER ACETATE (CAS 108-65-6)	STEL	75 ppm	
	TWA	50 ppm	
TOLUÈNE (CAS 108-88-3)	TWA	20 ppm	

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

Composants	Type	Valeur	Forme
ACÉTONE (CAS 67-64-1)	STEL	750 ppm	
	TWA	500 ppm	
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	
MÉTHYLÉTHYLCÉTONE (CAS 78-93-3)	STEL	300 ppm	
	TWA	200 ppm	
N-Butane (CAS 106-97-8)	STEL	1000 ppm	
noir de carbone (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Fraction inhalable.
TOLUÈNE (CAS 108-88-3)	TWA	20 ppm	

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

Composants	Type	Valeur
ACÉTONE (CAS 67-64-1)	STEL	750 ppm
	TWA	500 ppm
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3
MÉTHYLÉTHYLCÉTONE (CAS 78-93-3)	STEL	300 ppm
	TWA	200 ppm
N-Butane (CAS 106-97-8)	TWA	800 ppm
noir de carbone (CAS 1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m3
PROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER ACETATE (CAS 108-65-6)	TWA	270 mg/m3
		50 ppm
TOLUÈNE (CAS 108-88-3)	TWA	20 ppm

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

Composants	Type	Valeur	Forme
ACÉTONE (CAS 67-64-1)	STEL	2380 mg/m3	
		1000 ppm	

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

Composants	Type	Valeur	Forme
	TWA	1190 mg/m3 500 ppm	
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	Poussières totales.
MÉTHYLÉTHYLCÉTONE (CAS 78-93-3)	STEL	300 mg/m3 100 ppm	
	TWA	150 mg/m3 50 ppm	
N-Butane (CAS 106-97-8)	TWA	1900 mg/m3 800 ppm	
noir de carbone (CAS 1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m3	
TOLUÈNE (CAS 108-88-3)	TWA	188 mg/m3 50 ppm	

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

Composants	Type	Valeur	Forme
ACÉTONE (CAS 67-64-1)	PEL (limite d'exposition admissible)	2400 mg/m3 1000 ppm	
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)	PEL (limite d'exposition admissible)	15 mg/m3	Poussières totales.
MÉTHYLÉTHYLCÉTONE (CAS 78-93-3)	PEL (limite d'exposition admissible)	590 mg/m3 200 ppm	
noir de carbone (CAS 1333-86-4)	PEL (limite d'exposition admissible)	3.5 mg/m3	

ÉTATS-UNIS. OSHA Tableau Z-2 (29 CFR 1910.1000)

Composants	Type	Valeur
TOLUÈNE (CAS 108-88-3)	Plafond	300 ppm
	TWA	200 ppm

Valeurs biologiques limites

Indices d'exposition biologique de l'ACGIH

Composants	Valeur	Déterminant	Échantillon	Temps d'échantillonnage
ACÉTONE (CAS 67-64-1)	50 mg/l	Acétone	Urine	*
MÉTHYLÉTHYLCÉTONE (CAS 78-93-3)	2 mg/l	MEK	Urine	*
TOLUÈNE (CAS 108-88-3)	0.3 mg/g	o-crésol, avec hydrolyse	Créatinine dans l'urine	*
	0.03 mg/l	Toluène	Urine	*
	0.02 mg/l	Toluène	Sang	*

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

Directives au sujet de l'exposition

Canada - LEMT pour l'Alberta : Désignation cutanée

TOLUÈNE (CAS 108-88-3) Peut être absorbé par la peau.

Canada - LEMT pour le Québec : Désignation cutanée

TOLUÈNE (CAS 108-88-3) Peut être absorbé par la peau.

Canada - LEMT pour la Saskatchewan : Désignation cutanée

TOLUÈNE (CAS 108-88-3) Peut être absorbé par la peau.

Contrôles d'ingénierie appropriés	Il faut utiliser une bonne ventilation générale (habituellement dix changements d'air l'heure). Les débits de ventilation doivent être adaptés aux conditions. S'il y a lieu, utiliser des enceintes d'isolement, une ventilation locale ou d'autres mesures d'ingénierie pour maintenir les concentrations atmosphériques sous les limites d'exposition recommandées. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenir les concentrations atmosphériques à un niveau acceptable. Des douches oculaires et des douches d'urgence doivent être disponibles sur le lieu de travail pendant la manipulation de ce produit.

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

Protection du visage/des yeux	Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques).
Protection de la peau	
Protection des mains	Porter des gants appropriés et résistant aux produits chimiques. Les gants appropriés peuvent être indiqués par le fournisseur de gants.
Autre	Porter des vêtements appropriés et résistant aux produits chimiques.
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	Liquide.
Forme	Aérosol Gaz liquéfié.
Couleur	Non disponible.
Odeur	Non disponible.
Seuil olfactif	Non disponible.
pH	Non disponible.
Point de fusion et point de congélation	-187.6 °C (-305.68 °F) estimation
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition	-42.1 °C (-43.78 °F) estimation
Point d'éclair	-104.4 °C (-156.0 °F) estimation
Taux d'évaporation	Non disponible.
Inflammabilité (solides et gaz)	Sans objet.
Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité	
Limites d'inflammabilité - inférieure (%)	1.3 % estimation
Limites d'inflammabilité - supérieure (%)	12.8 % estimation
Limite d'explosibilité - inférieure (%)	Non disponible.
Limite d'explosibilité - supérieure (%)	Non disponible.
Tension de vapeur	2182.12 hPa estimation
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	287.78 °C (550 °F) estimation
Température de décomposition	Non disponible.
Viscosité	Non disponible.
Autres informations	
Densité	6.33 lbs/gal
Propriétés explosives	Non explosif.
Classe d'inflammabilité	Inflammable IA estimation
Chaleur de combustion (NFPA 30B)	28.56 kJ/g estimation
Propriétés comburantes	Non oxydant.
Pourcentage de matières volatiles	87.08
Densité	0.76
COV	4.9 lbs/gal Réglementaire 587.16 g/l Réglementaire 3.15 lbs/gal Substance 377.43 g/l Substance

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	Chaleur. Éviter les températures supérieures au point d'éclair. Contact avec des matériaux incompatibles.
Matériaux incompatibles	Acides. Les agents oxydants forts. Nitrates. Ammoniac. Amines. Isocyanates Fluor Substances caustiques. Chlore
Produits de décomposition dangereux	Aucun produit dangereux de décomposition n'est connu.

11. Données toxicologiques

Renseignements sur les voies d'exposition probables

Inhalation	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation. Peut causer de la somnolence et des étourdissements. Maux de tête. Nausée, vomissements.
Contact avec la peau	Provoque une irritation cutanée.
Contact avec les yeux	Provoque une sévère irritation des yeux.
Ingestion	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. Irritation de la peau. Peut entraîner de la rougeur et de la douleur.

Renseignements sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë Effets narcotiques.

Composants	Espèces	Résultats d'épreuves
ACÉTONE (CAS 67-64-1)		
Aiguë		
Cutané		
DL50	Lapin	> 15800 mg/kg
Inhalation		
CL50	Rat	76 mg/l, 4 heures
Orale		
DL50	Rat	5800 mg/kg

Composants	Espèces	Résultats d'épreuves
	Souris	3000 mg/kg
MÉTHYLÉTHYLCÉTONE (CAS 78-93-3)		
Aiguë		
Cutané		
DL50	Lapin	> 8000 mg/kg
Inhalation		
CL50	Rat	11700 ppm, 4 heures
	Souris	11000 ppm, 45 minutes
Orale		
DL50	Rat	2300 - 3500 mg/kg
	Souris	670 mg/kg
N-Butane (CAS 106-97-8)		
Aiguë		
Inhalation		
CL50	Rat	658 mg/l, 4 heures
	Souris	680 mg/l, 2 heures
noir de carbone (CAS 1333-86-4)		
Aiguë		
Orale		
DL50	Rat	> 8000 mg/kg
TOLUÈNE (CAS 108-88-3)		
Aiguë		
Cutané		
DL50	Lapin	12124 mg/kg
		14.1 ml/kg
Inhalation		
CL50	Rat	26700 ppm, 1 heures
		12200 ppm, 2 heures
		8000 ppm, 4 heures
	Souris	5320 ppm, 8 heures
		400 ppm, 24 heures
Orale		
DL50	Rat	2.6 g/kg

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

Corrosion cutanée/irritation cutanée Provoque une irritation cutanée.

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

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Canada - LEMT pour l'Alberta : Irritant

DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7) Irritant

Sensibilisation respiratoire N'est pas un sensibilisant respiratoire.

Sensibilisation cutanée Ce produit ne devrait pas causer une sensibilisation de la peau.

Mutagénicité sur les cellules germinales Peut induire des anomalies génétiques.

Cancérogénicité Peut provoquer le cancer.

Carcinogènes selon l'ACGIH

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

DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)	A4 Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.
noir de carbone (CAS 1333-86-4)	A3 Cancérogène confirmé chez les animaux, mais inconnu chez l'homme.
TOLUÈNE (CAS 108-88-3)	A4 Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

Canada - LEMT pour le Manitoba : cancérogénicité

ACÉTONE (CAS 67-64-1)	Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)	Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.
noir de carbone , Fraction inhalable (CAS 1333-86-4)	Cancérogène confirmé chez les animaux, mais inconnu chez l'homme.
TOLUÈNE (CAS 108-88-3)	Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

Monographies du CIRC. Évaluation globale de la cancérogénicité

DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)	2B Peut-être cancérogène pour l'homme.
noir de carbone (CAS 1333-86-4)	2B Peut-être cancérogène pour l'homme.
TOLUÈNE (CAS 108-88-3)	3 Ne peut pas être classé quant à la cancérogénicité pour l'homme.

Toxicité pour la reproduction Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique Peut causer de la somnolence et des étourdissements.

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Danger par aspiration N'est pas un danger d'aspiration.

Effets chroniques Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Toute inhalation prolongée peut être nocive. 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
ACÉTONE (CAS 67-64-1)			
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 13463-67-7)			
Aquatique			
Crustacés	CE50	Puce d'eau (daphnia magna)	> 1000 mg/l, 48 heures
Poisson	CL50	Choquemort (fundulus heteroclitus)	> 1000 mg/l, 96 heures
MÉTHYLÉTHYLCÉTONE (CAS 78-93-3)			
Aquatique			
Crustacés	CE50	Puce d'eau (daphnia magna)	4025 - 6440 mg/l, 48 heures
Poisson	CL50	Vairon à tête de mouton (Cyprinodon variegatus)	> 400 mg/l, 96 heures
TOLUÈNE (CAS 108-88-3)			
Aquatique			
Crustacés	CE50	Puce d'eau (daphnia magna)	5.46 - 9.83 mg/l, 48 heures
Poisson	CL50	Saumon coho, (Oncorhynchus kisutch)	8.11 mg/l, 96 heures

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

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

Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bioaccumulation

Log Koe du coefficient de répartition octanol/eau

ACÉTONE	-0.24
MÉTHYLÉTHYLCÉTONE	0.29
N-Butane	2.89

Potentiel de bioaccumulation

Log Koe du coefficient de répartition octanol/eau

TOLUÈNE	2.73

Mobilité dans le sol Aucune donnée disponible.

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

13. Données sur l'élimination

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

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

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

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

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

14. Informations relatives au transport

TMD

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

IATA

UN number	UN1950
UN proper shipping name	Aerosols, Flammable
Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.1
Packing group	Not applicable.
Environmental hazards	No.
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed.
Cargo aircraft only	Allowed.

IMDG

UN number	UN1950
UN proper shipping name	Aerosols, Flammable
Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.1
Packing group	Not applicable.

Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS Not available.

Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Transport en vrac selon l'Annexe II de MARPOL 73/78 et le recueil IBC Indéterminé.

IATA; IMDG; TMD



Informations générales Éviter le transport avec des véhicules où l'espace de chargement n'est pas séparé du poste de conduite. S'assurer que le chauffeur du véhicule connaît les risques potentiels liés à la cargaison et sait ce qu'il doit faire en cas d'accident ou d'urgence. Avant de transporter des contenants du produit : S'assurer que les contenants sont solidement fixés. S'assurer que le robinet de la bouteille est fermé et ne fuit pas. S'assurer que l'écrou du bouchon de vidange du robinet ou le capuchon protecteur (s'il y a lieu) est correctement installé. S'assurer que le dispositif de protection du robinet (s'il y a lieu) est correctement installé. S'assurer une ventilation adéquate. S'assurer la conformité avec la réglementation applicable.

15. Informations sur la réglementation

Réglementation canadienne

Loi réglementant certaines drogues et autres substances

Non réglementé.

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

Non inscrit.

Gaz à effet de serre

Non inscrit.

Règlements sur les précurseurs

ACÉTONE (CAS 67-64-1)	Classe B
MÉTHYLÉTHYLCÉTONE (CAS 78-93-3)	Classe B
TOLUÈNE (CAS 108-88-3)	Classe B

Règlements internationaux

Convention de Stockholm

Sans objet.

Convention de Rotterdam

Sans objet.

Protocole de Kyoto

Sans objet.

Montreal Protocol

Sans objet.

Convention de Bâle

Sans objet.

Inventaires Internationaux

Pays ou région	Nom de l'inventaire	En stock (Oui/Non)*
Australie	Inventaire australien des substances chimiques (AICS)	Non
Canada	Liste intérieure des substances (LIS)	Non
Canada	Liste extérieure des substances (LES)	Non
Chine	Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC)	Non

Pays ou région	Nom de l’inventaire	En stock (Oui/Non)*
Europe	Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (EINECS)	Non
Europe	Liste européenne des substances chimiques notifiées (ELINCS)	Non
Japon	Inventaire des substances chimiques existantes et nouvelles (ENCS)	Non
Corée	Liste des produits chimiques existants (ECL)	Non
Nouvelle-Zélande	Inventaire de la Nouvelle-Zélande	Non
Philippines	Inventaire philippin des produits et substances chimiques (PICCS)	Non
États-Unis et Porto Rico	Inventaire du TSCA (Toxic Substances Controls Act - Loi réglementant les substances toxiques)	Non

*La réponse « Oui » indique que tous les composants du produit sont conformes aux exigences d'entreposage du pays ayant compétence Un « Non » indique qu'un ou plusieurs composant(s) du produit n'est/ne sont pas inscrit(s) ou exempt(s) d'une inscription sur l'inventaire administré par le(s) pays ayant compétence.

16. Renseignements divers

Date de publication 16-Décembre-2024

Version n° 01

Avis de non-responsabilité Les renseignements contenus dans cette fiche ont été écrits selon les meilleures connaissances et la meilleure expérience actuellement disponibles. Les renseignements contenus dans le présent document sont fondés sur des données jugées fiables et le fabricant rejette toute responsabilité encourue à la suite de leur utilisation ou de toute confiance placée sur ceux-ci. Les renseignements donnés sont conçus seulement comme un guide pour la manipulation, l’utilisation, le traitement, l’entreposage, le transport, l’élimination et le rejet sécuritaires du produit et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les renseignements sont liés uniquement au produit particulier désigné et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, sauf si indiqué dans le texte. Ces renseignements de sécurité ne constituent pas une licence d’utilisation de ce produit telle que revendiquée par un brevet d’une tierce partie. Seul l’utilisateur doit finalement établir si une utilisation envisagée de ce produit transgresse un tel brevet et nécessite ainsi l’obtention des licences requises.