



SAFETY DATA SHEET

1. Identification

Product identifier: PRECISION CONTACT CLEANER

Other means of identification

SDS number: RE1000001703

Recommended restrictions

Restrictions on use: Not known.

Manufacturer/Importer/Distributor Information

Manufacturer

Company Name: SPRAYWAY, INC.
Address: 8001 KEELE ST
CONCORD, ONTARIO L4K 1Y8
Telephone: 800-332-9000

Emergency telephone number: 1-866-836-8855

2. Hazard(s) identification

Hazard Classification

Physical Hazards

Flammable aerosol Category 1

Health Hazards

Skin Corrosion/Irritation Category 2
Toxic to reproduction Category 2
Specific Target Organ Toxicity -
Single Exposure Category 3¹
Specific Target Organ Toxicity -
Repeated Exposure Category 2
Aspiration Hazard Category 1

Target Organs

1.Narcotic effect.

Environmental Hazards

Acute hazards to the aquatic
environment Category 2
Chronic hazards to the aquatic
environment Category 2

Label Elements

Hazard Symbol:





Signal Word:	Danger
Hazard Statement:	Extremely flammable aerosol. Causes skin irritation. Suspected of damaging fertility or the unborn child. May cause drowsiness or dizziness. May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. May be fatal if swallowed and enters airways. Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Precautionary Statements	
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 dust/fume/gas/mist/vapors/spray. 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 SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/doctor. Do NOT induce vomiting. IF ON SKIN: Wash with plenty of water. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. Specific treatment (see on this label). Take off contaminated clothing and wash it before reuse. IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell. IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Collect spillage.
Storage:	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Store locked up. Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122°F.
Disposal:	Dispose of contents/container to an appropriate treatment and disposal facility in accordance with applicable laws and regulations, and product characteristics at time of disposal.
Other hazards which do not result in GHS classification:	None.

3. Composition/information on ingredients

Mixtures

Chemical Identity	Common name and synonyms	CAS number	Content in percent (%)*
Hexane		110-54-3	30 - 60%
Ethane, 1,1-difluoro-		75-37-6	15 - 40%
Isopropyl Alcohol		67-63-0	5 - 10%
Heptane		142-82-5	0.1 - 1%

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

4. First-aid measures

Ingestion:	Rinse mouth. Call a physician or poison control center immediately. Never give liquid to an unconscious person. If vomiting occurs, keep head low so that stomach content doesn't get into the lungs.
Inhalation:	Move to fresh air.



Skin Contact: Immediately flush with plenty of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Wash contaminated clothing before reuse. Get medical attention.

Eye contact: Immediately flush with plenty of water for at least 15 minutes. If easy to do, remove contact lenses. Get medical attention.

Most important symptoms/effects, acute and delayed

Symptoms: No data available.

Hazards: No data available.

Indication of immediate medical attention and special treatment needed

Treatment: No data available.

5. Fire-fighting measures

General Fire Hazards: Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Fight fire from a protected location. Move containers from fire area if you can do so without risk.

Suitable (and unsuitable) extinguishing media

Suitable extinguishing media: Use fire-extinguishing media appropriate for surrounding materials.

Unsuitable extinguishing media: Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.

Specific hazards arising from the chemical: Vapors may travel considerable distance to a source of ignition and flash back.

Special protective equipment and precautions for firefighters

Special fire fighting procedures: No data available.

Special protective equipment for fire-fighters: Firefighters must use standard protective equipment including flame retardant coat, helmet with face shield, gloves, rubber boots, and in enclosed spaces, SCBA.

6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures: Ventilate closed spaces before entering them. ELIMINATE all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area). Keep upwind. See Section 8 of the SDS for Personal Protective Equipment. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Keep unauthorized personnel away.

Methods and material for containment and cleaning up: Absorb spill with vermiculite or other inert material, then place in a container for chemical waste.

Notification Procedures: Prevent entry into waterways, sewer, basements or confined areas. Stop the flow of material, if this is without risk. ELIMINATE all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area). Stop leak if you can do so without risk.



Environmental Precautions: Do not contaminate water sources or sewer. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Avoid release to the environment.

7. Handling and storage

Precautions for safe handling: Wash hands thoroughly after handling. 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. Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Obtain special instructions before use. Use personal protective equipment as required. Avoid contact with skin.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities: Store locked up. Pressurized container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C. Do not pierce or burn, even after use. Aerosol Level 3

8. Exposure controls/personal protection

Control Parameters

Occupational Exposure Limits

Chemical Identity	Type	Exposure Limit Values	Source
Hexane	TWA	50 ppm 176 mg/m3	Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment), as amended (12 2008)
Hexane	TWA	50 ppm 176 mg/m3	Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2), as amended (10 2006)
Hexane	TWA	20 ppm	Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007)
Hexane	15 MIN ACL	62.5 ppm	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21), as amended (05 2009)
Hexane	TWA	50 ppm	Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents), as amended (11 2010)
	8 HR ACL	50 ppm	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21), as amended (05 2009)
Hexane	TWA	50 ppm	Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act), as amended (03 2011)
Hexane	TWA	50 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended (2008)
Isopropyl Alcohol	STEL	400 ppm	Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007)
	TWA	200 ppm	Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007)
Isopropyl Alcohol	STEL	400 ppm 984 mg/m3	Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2), as amended (07 2009)
Isopropyl Alcohol	8 HR ACL	200 ppm	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21), as amended (05 2009)
	TWA	200 ppm 492 mg/m3	Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2), as amended (07 2009)
	15 MIN ACL	400 ppm	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21), as amended (05 2009)
Isopropyl Alcohol	TWA	200 ppm	Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents), as amended (11 2010)
Isopropyl Alcohol	TWA	200 ppm	Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act), as amended (03 2011)
	STEL	400 ppm	Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act), as amended (03 2011)
	STEL	400 ppm	Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents), as amended (11 2010)
Isopropyl Alcohol	STEL	500 ppm 1,230 mg/m3	Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment), as amended (09 2017)



	TWA	400 ppm	983 mg/m3	Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment), as amended (09 2017)
Isopropyl Alcohol	TWA	200 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended (2008)
	STEL	400 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended (2008)
Cyclohexane	TWA	100 ppm		Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007)
Cyclohexane	TWA	300 ppm	1,030 mg/m3	Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment), as amended (12 2008)
Cyclohexane	TWA	100 ppm		Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents), as amended (12 2007)
Cyclohexane	8 HR ACL	100 ppm		Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21), as amended (05 2009)
Cyclohexane	TWA	100 ppm	344 mg/m3	Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2), as amended (07 2009)
Cyclohexane	TWA	100 ppm		Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act), as amended (03 2011)
	15 MIN ACL	150 ppm		Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21), as amended (05 2009)
Cyclohexane	TWA	100 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended (2008)
Heptane	TWA	400 ppm		Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007)
	STEL	500 ppm		Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007)
Heptane	STEL	500 ppm	2,050 mg/m3	Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2), as amended (07 2009)
Heptane	8 HR ACL	400 ppm		Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21), as amended (05 2009)
Heptane	TWA	400 ppm		Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act), as amended (03 2012)
	STEL	500 ppm		Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act), as amended (03 2012)
Heptane	STEL	500 ppm		Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents), as amended (06 2015)
Heptane	STEL	500 ppm	2,050 mg/m3	Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment), as amended (09 2017)
	TWA	400 ppm	1,640 mg/m3	Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2), as amended (07 2009)
	15 MIN ACL	500 ppm		Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21), as amended (05 2009)
	TWA	400 ppm		Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents), as amended (06 2015)
	TWA	400 ppm	1,640 mg/m3	Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment), as amended (09 2017)
Heptane	TWA	400 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended (02 2012)
	STEL	500 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended (02 2012)
Benzene, methyl-	TWA	50 ppm	188 mg/m3	Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2), as amended (10 2006)
Benzene, methyl-	TWA	20 ppm		Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007)
Benzene, methyl-	8 HR ACL	50 ppm		Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21), as amended (05 2009)
	15 MIN ACL	60 ppm		Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21), as amended (05 2009)
Benzene, methyl-	TWA	20 ppm		Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents), as amended (11 2010)
Benzene, methyl-	TWA	50 ppm	188 mg/m3	Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment), as amended (09 2017)
Benzene, methyl-	TWA	20 ppm		Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act), as amended (03 2011)
Benzene, methyl-	TWA	20 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended (2008)
Benzene	STEL	2.5 ppm		Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007)



Benzene	STEL	2.5 ppm	8 mg/m3	Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2), as amended (07 2009)
	TWA	0.5 ppm	1.6 mg/m3	Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2), as amended (07 2009)
Benzene	TWA	0.5 ppm		Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents), as amended (06 2015)
	STEL	2.5 ppm		Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents), as amended (06 2015)
Benzene	STEL	2.5 ppm		Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act), as amended (03 2011)
	TWA	0.5 ppm		Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007)
Benzene	TWA	1 ppm	3 mg/m3	Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment), as amended (09 2017)
	STEL	5 ppm	15.5 mg/m3	Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment), as amended (09 2017)
	TWA	0.5 ppm		Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act), as amended (03 2011)
Benzene	TWA	0.5 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended (2008)
	STEL	2.5 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended (2008)
Naphthalene	STEL	15 ppm	79 mg/m3	Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2), as amended (10 2006)
	TWA	10 ppm	52 mg/m3	Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2), as amended (10 2006)
Naphthalene	STEL	15 ppm		Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007)
Naphthalene	TWA	10 ppm		Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents), as amended (11 2010)
Naphthalene	15 MIN ACL	15 ppm		Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21), as amended (05 2009)
Naphthalene	TWA	10 ppm		Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act), as amended (03 2011)
	TWA	10 ppm		Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007)
	8 HR ACL	10 ppm		Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21), as amended (05 2009)
Naphthalene	TWA	10 ppm	52 mg/m3	Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment), as amended (09 2017)
	STEL	15 ppm	79 mg/m3	Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment), as amended (09 2017)
Naphthalene	TWA	10 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended (2008)
Benzene, ethyl-	TWA	20 ppm		Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (09 2011)
Benzene, ethyl-	TWA	100 ppm	434 mg/m3	Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2), as amended (10 2006)
Benzene, ethyl-	TWA	20 ppm		Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents), as amended (06 2015)
Benzene, ethyl-	8 HR ACL	100 ppm		Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21), as amended (05 2009)
Benzene, ethyl-	TWA	20 ppm		Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act), as amended (03 2011)
	STEL	125 ppm	543 mg/m3	Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2), as amended (10 2006)
Benzene, ethyl-	TWA	100 ppm	434 mg/m3	Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment), as amended (09 2017)
	15 MIN ACL	125 ppm		Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21), as amended (05 2009)
	STEL	125 ppm	543 mg/m3	Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment), as amended (09 2017)
Benzene, ethyl-	TWA	20 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended (12 2010)



Appropriate Engineering Controls No data available.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

- General information:** Provide easy access to water supply and eye wash facilities. 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/face protection:** Wear safety glasses with side shields (or goggles).
- Skin Protection**
- Hand Protection:** No data available.
- Other:** Wear suitable protective clothing. Wear chemical-resistant gloves, footwear, and protective clothing appropriate for the risk of exposure. Contact health and safety professional or manufacturer for specific information.
- Respiratory Protection:** In case of inadequate ventilation use suitable respirator. Seek advice from local supervisor.
- Hygiene measures:** Observe good industrial hygiene practices. When using do not smoke. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Obtain special instructions before use. Wash contaminated clothing before reuse. Avoid contact with skin. Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

9. Physical and chemical properties

Appearance

- Physical state:** liquid
- Form:** Spray Aerosol
- Color:** No data available.
- Odor:** No data available.
- Odor threshold:** No data available.
- pH:** No data available.
- Melting point/freezing point:** No data available.
- Initial boiling point and boiling range:** No data available.
- Flash Point:** -50 °C
- Evaporation rate:** No data available.
- Flammability (solid, gas):** No data available.
- Upper/lower limit on flammability or explosive limits**
- Flammability limit - upper (%):** Estimated 16.9 %(V)
- Flammability limit - lower (%):** Estimated 3.9 %(V)
- Explosive limit - upper (%):** No data available.
- Explosive limit - lower (%):** No data available.
- Vapor pressure:** 2,757 - 3,447 hPa (20 °C)
6,550 - 7,239 hPa (54 °C)
- Vapor density:** No data available.
- Density:** No data available.
- Relative density:** No data available.



Solubility(ies)

Solubility in water:	No data available.
Solubility (other):	No data available.
Partition coefficient (n-octanol/water):	No data available.
Auto-ignition temperature:	No data available.
Decomposition temperature:	No data available.
Viscosity:	No data available.

10. Stability and reactivity

Reactivity:	No data available.
Chemical Stability:	Material is stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions:	No data available.
Conditions to avoid:	Avoid heat or contamination.
Incompatible Materials:	No data available.
Hazardous Decomposition Products:	No data available.

11. Toxicological information

Information on likely routes of exposure

Inhalation:	No data available.
Skin Contact:	No data available.
Eye contact:	No data available.
Ingestion:	No data available.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Inhalation:	No data available.
Skin Contact:	No data available.
Eye contact:	No data available.
Ingestion:	No data available.

Information on toxicological effects

Acute toxicity (list all possible routes of exposure)

Oral Product:	ATEmix: 3,090.92 mg/kg
Dermal Product:	ATEmix: 3,090.92 mg/kg
Inhalation Product:	Not classified for acute toxicity based on available data.



Specified substance(s):

Hexane	LC 50 (Rat): > 31.86 mg/l
Ethane, 1,1-difluoro-	LC 50: > 100 mg/l LC 50: > 100 mg/l
Isopropyl Alcohol	LC 50: > 100 mg/l LC 50: > 100 mg/l
Heptane	LC 50 (Rat): > 29.29 mg/l LC 50: > 100 mg/l

Repeated dose toxicity

Product: No data available.

Specified substance(s):

Hexane	NOAEL (Mouse(Male), Inhalation, 13 Weeks): 500 ppm(m) Inhalation Experimental result, Key study LOAEL (Mouse(Male), Inhalation, 13 Weeks): 1,000 ppm(m) Inhalation Experimental result, Key study LOAEL (Rat(Male), Inhalation, 16 Weeks): 3,000 ppm(m) Inhalation Experimental result, Key study LOAEL (Mouse(Female), Inhalation, 13 Weeks): 500 ppm(m) Inhalation Experimental result, Key study
Ethane, 1,1-difluoro-	NOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation, 104 Weeks): 2.5 %(m) Inhalation Experimental result, Key study
Isopropyl Alcohol	NOAEL (Rat, Inhalation, >= 104 Weeks): 5,000 ppm(m) Inhalation Experimental result, Key study
Heptane	NOAEL (Rat(Male), Inhalation): 12,470 mg/m ³ Inhalation Experimental result, Key study

Skin Corrosion/Irritation

Product: No data available.

Specified substance(s):

Isopropyl Alcohol	in vivo (Rabbit): Not Classified Experimental result, Key study
Heptane	in vivo (Rabbit): Irritating Read-across based on grouping of substances (category approach), Key study

Serious Eye Damage/Eye Irritation

Product: No data available.

Specified substance(s):

Hexane	Rabbit, 1 - 72 hrs: Not irritating
Isopropyl Alcohol	Rabbit, 1 d: Category 2: Causes serious eye irritation Irritating.
Heptane	Rabbit, 24 - 72 hrs: Not irritating

Respiratory or Skin Sensitization

Product: No data available.

Specified substance(s):

Isopropyl Alcohol	Skin sensitization:, in vivo (Guinea pig): Non sensitising
Heptane	Skin sensitization:, in vivo (Guinea pig): Non sensitising

Carcinogenicity

Product: No data available.

IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans:

No carcinogenic components identified



US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens:

No carcinogenic components identified

ACGIH Carcinogen List:

No carcinogenic components identified

Germ Cell Mutagenicity

In vitro

Product: No data available.

In vivo

Product: No data available.

Reproductive toxicity

Product: No data available.

Specified substance(s):

Hexane Suspected of damaging fertility or the unborn child.

Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

Product: Narcotic effect. - Category 3 with narcotic effects.

Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

Product: Category 2

Target Organs

Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure: Narcotic effect.

Aspiration Hazard

Product: No data available.

Specified substance(s):

Hexane May be fatal if swallowed and enters airways.

Heptane May be fatal if swallowed and enters airways.

Other effects: No data available.

12. Ecological information

Ecotoxicity:

Acute hazards to the aquatic environment:

Fish

Product: No data available.

Specified substance(s):

Hexane LC 50 (Fathead minnow (Pimephales promelas), 96 h): 2.101 - 2.981 mg/l Mortality

Isopropyl Alcohol LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 9,640 mg/l Experimental result, Key study

Aquatic Invertebrates

Product: No data available.



Specified substance(s):

Hexane	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 21.85 mg/l QSAR QSAR, Key study LC 50 (Water flea (Daphnia magna), 24 h): > 50 mg/l Mortality
Isopropyl Alcohol	LC 50 (Daphnia magna, 24 h): > 10,000 mg/l Experimental result, Key study

Chronic hazards to the aquatic environment:

Fish

Product: No data available.

Specified substance(s):

Hexane NOAEL (Oncorhynchus mykiss): 2.8 mg/l QSAR QSAR, Key study

Aquatic Invertebrates

Product: No data available.

Specified substance(s):

Hexane NOAEL (Daphnia magna): 4.888 mg/l QSAR QSAR, Key study

Toxicity to Aquatic Plants

Product: No data available.

Persistence and Degradability

Biodegradation

Product: No data available.

Specified substance(s):

Hexane 81 % Detected in water. Read-across based on grouping of substances (category approach), Key study

Isopropyl Alcohol 53 % (5 d) Detected in water. Experimental result, Key study

BOD/COD Ratio

Product: No data available.

Bioaccumulative potential

Bioconcentration Factor (BCF)

Product: No data available.

Specified substance(s):

Hexane Pimephales promelas, Bioconcentration Factor (BCF): 501.19 Aquatic sediment QSAR, Key study

Partition Coefficient n-octanol / water (log Kow)

Product: No data available.

Mobility in soil: No data available.

Known or predicted distribution to environmental compartments

Hexane	No data available.
Ethane, 1,1-difluoro-	No data available.
Isopropyl Alcohol	No data available.
Heptane	No data available.

Other adverse effects: Toxic to aquatic life with long lasting effects.



13. Disposal considerations

Disposal instructions: Discharge, treatment, or disposal may be subject to national, state, or local laws.

Contaminated Packaging: No data available.

14. Transport information

TDG

UN Number: UN 1950
UN Proper Shipping Name: Aerosols, flammable
Transport Hazard Class(es)
Class: 2.1
Label(s): –
EmS No.: –
Packing Group: –
Environmental Hazards: Yes
Marine Pollutant: No
Special precautions for user: Not regulated.

IMDG

UN Number: UN 1950
UN Proper Shipping Name: Aerosols, flammable
Transport Hazard Class(es)
Class: 2.1
Label(s): –
EmS No.: F-D, S-U
Packing Group: –
Environmental Hazards: Yes
Marine Pollutant: No
Special precautions for user: Not regulated.

IATA

UN Number: UN 1950
Proper Shipping Name: Aerosols, flammable
Transport Hazard Class(es)
Class: 2.1
Label(s): –
Packing Group: –
Environmental Hazards: Yes
Marine Pollutant: No
Special precautions for user: Not regulated.
Cargo aircraft only: Allowed.

15. Regulatory information

Canada Federal Regulations List of Toxic Substances (CEPA, Schedule 1)

Chemical Identity

Hexane
Ethane, 1,1-difluoro-
Benzene
Naphthalene



Export Control List (CEPA 1999, Schedule 3)

Chemical Identity

Hexane
Ethane, 1,1-difluoro-

National Pollutant Release Inventory (NPRI)

Canada. National Pollutant Release Inventory (NPRI) (Schedule 1, Parts 1-4)

NPRI	Hexane
	Ethane, 1,1-difluoro-
	Isopropyl Alcohol

Canada. National Pollutant Release Inventory (NPRI) Substances, Part 5, VOCs with Additional Reporting Requirements

NPRI PT5	Hexane
	Ethane, 1,1-difluoro-
	Cyclopentane, methyl-
	Isopropyl Alcohol
	Heptane
	Benzene, methyl-
	Benzene

Greenhouse Gases

Chemical Identity

Hexane
Ethane, 1,1-difluoro-

Controlled Drugs and Substances Act

CA CDSI	Hexane
	Ethane, 1,1-difluoro-
CA CDSII	Hexane
	Ethane, 1,1-difluoro-
CA CDSIII	Hexane
	Ethane, 1,1-difluoro-
CA CDSIV	Hexane
	Ethane, 1,1-difluoro-
CA CDSV	Hexane
	Ethane, 1,1-difluoro-
CA CDSVII	Hexane
	Ethane, 1,1-difluoro-
CA CDSVIII	Hexane
	Ethane, 1,1-difluoro-

Precursor Control Regulations

Chemical Identity

Hexane
Ethane, 1,1-difluoro-
Benzene, methyl-

International regulations

Montreal protocol

Hexane	
Ethane, 1,1-difluoro-	Group I Annex F

Stockholm convention

Hexane
Ethane, 1,1-difluoro-



Rotterdam convention

Hexane Organics
Ethane, 1,1-difluoro- Organics

Kyoto protocol

Inventory Status:

Australia AICS:	On or in compliance with the inventory
Canada DSL Inventory List:	On or in compliance with the inventory
Canada NDSL Inventory:	Not in compliance with the inventory.
Ontario Inventory:	On or in compliance with the inventory
China Inv. Existing Chemical Substances:	On or in compliance with the inventory
Japan (ENCS) List:	Not in compliance with the inventory.
Japan ISHL Listing:	On or in compliance with the inventory
Japan Pharmacopoeia Listing:	Not in compliance with the inventory.
Korea Existing Chemicals Inv. (KECI):	On or in compliance with the inventory
Mexico INSQ:	On or in compliance with the inventory
New Zealand Inventory of Chemicals:	On or in compliance with the inventory
Philippines PICCS:	On or in compliance with the inventory
Taiwan Chemical Substance Inventory:	On or in compliance with the inventory
US TSCA Inventory:	On or in compliance with the inventory
EINECS, ELINCS or NLP:	Not in compliance with the inventory.

16. Other information, including date of preparation or last revision

Issue Date: 08/05/2021

Revision Date: No data available.

Version #: 1.0

Further Information: No data available.

Disclaimer: This information is provided without warranty. The information is believed to be correct. This information should be used to make an independent determination of the methods to safeguard workers and the environment.

Fiches de Données de Sécurité

1. Identification

Identificateur du produit: PRECISION CONTACT CLEANER

Autres moyens d'identification

Numéro de la FDS: RE1000001703

Restrictions conseillées

Utilisation du produit: Nettoyant

Restrictions conseillées pour l'utilisation: Donnée inconnue.

Renseignements sur le fabricant/importateur/distributeur

Fabricant

NOM DE LA SOCIETE: SPRAYWAY, INC.
Adresse: 8001 KEELE ST
CONCORD, ONTARIO L4K 1Y8
Téléphone: 800-332-9000

Numéro de téléphone d'appel d'urgence: 1-866-836-8855

2. Identification des dangers

Classification du Danger

Dangers Physiques

Aérosol inflammable Catégorie 1

Risques pour la Santé

Corrosion et/ou Irritation de la Peau Catégorie 2

Toxique pour la reproduction Catégorie 2

Toxicité Spécifique pour Certains Organes Cibles - Exposition Unique Catégorie 3¹.

Toxicité Spécifique pour Certains Organes Cibles - Exposition Répétée Catégorie 2

Risque d'Aspiration Catégorie 1

Organes cibles

1.Effet narcotique.

Risques pour L'Environnement

Dangers aigus pour le milieu aquatique Catégorie 2

Dangers à long terme pour le milieu aquatique Catégorie 2

Éléments d'Étiquetage

Symbole de Danger:



Mot Indicateur:

Danger



Mention de Danger: Aérosol extrêmement inflammable.
Provoque une irritation cutanée.
Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
Toxique 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 à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues, des surfaces chaudes. Ne pas fumer. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'inflammabilité. Ne pas perforez ni brûler, même après usage. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols. Lavez vigoureusement après manipulation. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Éviter le rejet dans l'environnement. Porter des gants/vêtements de protection/ équipement de protection des yeux/du visage.

Intervention: En cas d'ingestion : Appeler immédiatement un centre antipoison/médecin. NE PAS faire vomir. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau. En cas d'irritation de la peau: Demander un conseil médical/des soins. Traitement particulier (consulter cette étiquette). Retirer immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. EN CAS D'INHALATION : Déplacer la personne à l'air frais et la maintenir dans une position confortable pour la respiration. Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise. Si exposé(e) ou préoccupé(e) : Obtenir une consultation médicale ou des soins médicaux. Recueillir le produit répandu.

Entreposage: Entreposer dans un endroit bien ventilé. Garder le contenant fermé hermétiquement. Garder sous clef. Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.

Élimination: Éliminer le contenu/contenant dans une installation appropriée de traitement et d'élimination conformément aux lois et règlements applicables, ainsi qu'en fonction des caractéristiques du produit au moment de l'élimination.

Autres dangers qui ne se traduisent pas par une classification SGH: Aucune.

3. Composition/information sur les ingrédients

Mélanges

Identité Chimique	Nom commun et synonymes	Numéro CAS	Contenu en pourcentage (%)*
Hexane		110-54-3	30 - 60%
Ethane, 1,1-difluoro-		75-37-6	15 - 40%
Isopropyl Alcohol		67-63-0	5 - 10%
Heptane		142-82-5	0.1 - 1%

* Toutes les concentrations sont exprimées en pourcentage pondéral sauf si le composant est un gaz. Les concentrations de gaz sont exprimées en pourcentage volumique.



4. Premiers soins

Ingestion:	Rincer la bouche. Appeler immédiatement le médecin ou le centre antipoison. Ne jamais faire boire une personne inconsciente. En cas de vomissement, garder la tête basse pour éviter une pénétration du contenu de l'estomac dans les poumons.
Inhalation:	Sortir au grand air.
Contact Cutané:	Rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes et enlever les chaussures et vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les porter à nouveau. Consulter un médecin.
Contact avec les yeux:	Rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes. S'ils s'enlèvent facilement, retirez les verres de contact. Consulter un médecin.

Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés

Symptômes:	Données non disponibles.
Dangers:	Données non disponibles.

Indication d'un besoin médical immédiat et traitement spécial requis

Traitement:	Données non disponibles.
--------------------	--------------------------

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Risques d'Incendie Généraux:	Utiliser de l'eau pulvérisée pour que les contenants exposés au feu restent frais. Combattre l'incendie à partir d'un endroit protégé. Éloigner les récipients de l'incendie si cela peut se faire sans risque.
-------------------------------------	---

Agents extincteurs appropriés (et inappropriés)

Moyen d'extinction approprié:	Choisir le moyen d'extinction de l'incendie en tenant compte d'autres produits chimiques éventuels.
--------------------------------------	---

Méthodes d'extinction inappropriées:	En cas d'incendie ne pas appliquer un jet d'eau étant donné qu'il élargira le feu.
---	--

Dangers spécifiques provenant de la substance chimique:	Les vapeurs peuvent se diffuser jusqu'à une source d'inflammation éloignée puis provoquer un retour de flamme.
--	--

Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

Procédures de lutte contre l'incendie:	Données non disponibles.
---	--------------------------

Équipement de protection spécial 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.
--	--

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence:	Aérer les espaces fermés avant d'y entrer. ÉLIMINER toutes les sources d'inflammation (pas de cigarettes, de torches, d'étincelles ou de flammes dans le voisinage immédiat). Tenir le dos contre le vent. Voir l'équipement de protection individuelle à la Section 8 de la FTSS. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins d'être vêtu d'une tenue protectrice appropriée. Maintenir à distance le personnel non autorisé.
--	---

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:	Absorber le déversement avec de la vermiculite ou un autre matériau inerte, et le placer ensuite dans un contenant pour déchets chimiques.
---	--



- Procédures de notification:** Empêcher tout écoulement dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les espaces clos. Stopper l'écoulement de la substance si cela peut se faire sans risque. ÉLIMINER toutes les sources d'inflammation (pas de cigarettes, de torches, d'étincelles ou de flammes dans le voisinage immédiat). Bloquer la fuite si cela peut se faire sans risque.
- Mesures de Précautions Environnementales:** Ne pas contaminer les sources d'eau ou les égouts. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Éviter le rejet dans l'environnement.

7. Manutention et stockage

- Précautions pour une manipulation sécuritaire:** Se laver les mains soigneusement après manipulation. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues, des surfaces chaudes. Ne pas fumer. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'inflammabilité. Récipient sous pression: ne pas perforer ni brûler, même après usage. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les mesures de sécurité. Se procurer les instructions avant utilisation. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Éviter le contact avec la peau.
- Conditions pour un entreposage sûr, y compris toute incompatibilité:** Garder sous clef. Récipient sous pression : à protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C. Ne pas percer ou brûler même après usage. Aérosol Niveau 3

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de Contrôle Limites d'Exposition Professionnelle

Identité Chimique	Type	Valeurs Limites d'Exposition	Source
Hexane	TWA	50 ppm 176 mg/m3	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (12 2008)
Hexane	TWA	50 ppm 176 mg/m3	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1) (10 2006)
Hexane	TWA	20 ppm	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
Hexane	15 MIN ACL	62.5 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
Hexane	TWA	50 ppm	Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (11 2010)
	8 HR ACL	50 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
Hexane	TWA	50 ppm	Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2011)
Hexane	TWA	50 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
Isopropyl Alcohol	STEL	400 ppm	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
	TWA	200 ppm	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
Isopropyl Alcohol	STEL	400 ppm 984 mg/m3	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1) (07 2009)
Isopropyl Alcohol	8 HR ACL	200 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
	TWA	200 ppm 492 mg/m3	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1) (07 2009)
	15 MIN ACL	400 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
Isopropyl Alcohol	TWA	200 ppm	Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (11 2010)
Isopropyl Alcohol	TWA	200 ppm	Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2011)
	STEL	400 ppm	Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2011)
	STEL	400 ppm	Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (11 2010)
Isopropyl Alcohol	STEL	500 ppm 1,230 mg/m3	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (09 2017)



	TWA	400 ppm	983 mg/m ³	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (09 2017)
Isopropyl Alcohol	TWA	200 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	STEL	400 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
Cyclohexane	TWA	100 ppm		Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
Cyclohexane	TWA	300 ppm	1,030 mg/m ³	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (12 2008)
Cyclohexane	TWA	100 ppm		Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (12 2007)
Cyclohexane	8 HR ACL	100 ppm		Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
Cyclohexane	TWA	100 ppm	344 mg/m ³	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1) (07 2009)
Cyclohexane	TWA	100 ppm		Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2011)
	15 MIN ACL	150 ppm		Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
Cyclohexane	TWA	100 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
Heptane	TWA	400 ppm		Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
	STEL	500 ppm		Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
Heptane	STEL	500 ppm	2,050 mg/m ³	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1) (07 2009)
Heptane	8 HR ACL	400 ppm		Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
Heptane	TWA	400 ppm		Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2012)
	STEL	500 ppm		Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2012)
Heptane	STEL	500 ppm		Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (06 2015)
Heptane	STEL	500 ppm	2,050 mg/m ³	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (09 2017)
	TWA	400 ppm	1,640 mg/m ³	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1) (07 2009)
	15 MIN ACL	500 ppm		Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
	TWA	400 ppm		Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (06 2015)
	TWA	400 ppm	1,640 mg/m ³	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (09 2017)
Heptane	TWA	400 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (02 2012)
	STEL	500 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (02 2012)
Benzene, methyl-	TWA	50 ppm	188 mg/m ³	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1) (10 2006)
Benzene, methyl-	TWA	20 ppm		Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
Benzene, methyl-	8 HR ACL	50 ppm		Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
	15 MIN ACL	60 ppm		Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
Benzene, methyl-	TWA	20 ppm		Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (11 2010)
Benzene, methyl-	TWA	50 ppm	188 mg/m ³	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (09 2017)
Benzene, methyl-	TWA	20 ppm		Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2011)
Benzene, methyl-	TWA	20 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
Benzene	STEL	2.5 ppm		Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
Benzene	STEL	2.5 ppm	8 mg/m ³	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1) (07 2009)
	TWA	0.5 ppm	1.6 mg/m ³	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1) (07 2009)
Benzene	TWA	0.5 ppm		Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (06 2015)
	STEL	2.5 ppm		Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (06 2015)
Benzene	STEL	2.5 ppm		Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2011)

	TWA	0.5 ppm		Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Règlementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
Benzene	TWA	1 ppm	3 mg/m ³	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (09 2017)
	STEL	5 ppm	15.5 mg/m ³	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (09 2017)
	TWA	0.5 ppm		Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2011)
Benzene	TWA	0.5 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	STEL	2.5 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
Naphthalene	STEL	15 ppm	79 mg/m ³	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1) (10 2006)
	TWA	10 ppm	52 mg/m ³	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1) (10 2006)
Naphthalene	STEL	15 ppm		Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Règlementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
Naphthalene	TWA	10 ppm		Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (11 2010)
Naphthalene	15 MIN ACL	15 ppm		Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
Naphthalene	TWA	10 ppm		Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2011)
	TWA	10 ppm		Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Règlementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
	8 HR ACL	10 ppm		Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
Naphthalene	TWA	10 ppm	52 mg/m ³	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (09 2017)
	STEL	15 ppm	79 mg/m ³	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (09 2017)
Naphthalene	TWA	10 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
Benzene, ethyl-	TWA	20 ppm		Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Règlementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (09 2011)
Benzene, ethyl-	TWA	100 ppm	434 mg/m ³	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1) (10 2006)
Benzene, ethyl-	TWA	20 ppm		Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (06 2015)
Benzene, ethyl-	8 HR ACL	100 ppm		Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
Benzene, ethyl-	TWA	20 ppm		Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2011)
	STEL	125 ppm	543 mg/m ³	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1) (10 2006)
Benzene, ethyl-	TWA	100 ppm	434 mg/m ³	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (09 2017)
	15 MIN ACL	125 ppm		Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
	STEL	125 ppm	543 mg/m ³	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (09 2017)
Benzene, ethyl-	TWA	20 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (12 2010)

Contrôles Techniques Appropriés

Données non disponibles.

Mesures de protection individuelle, comme l'équipement de protection individuelle

Informations générales:

L'accès facile à l'eau abondante et à un flacon de rinçage pour les yeux devra être garanti. Bonne ventilation en générale (habituellement 10 changements d'air à l'heure) doit être effectuée. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenez les niveaux aéroportés à un niveau acceptable.

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:**

Données non disponibles.

Autre:	Porter un vêtement de protection approprié. Porter des gants, des chaussures et des vêtements de protection résistant aux produits chimiques, et correspondant au risque d'exposition. Contacter un professionnel de l'hygiène et sécurité ou le fabricant pour tout détail.
Protection Respiratoire:	En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Demander l'avis de votre supervision locale.
Mesures d'hygiène:	Suivre les règles de bonnes pratiques industrielle. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les mesures de sécurité. Se procurer les instructions avant utilisation. Laver les vêtements contaminés avant de les porter à nouveau. Éviter le contact avec la peau. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après la manipulation du produit.

9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence

État physique:	Liquide
Forme:	Aérosol pulvérisé
Couleur:	Données non disponibles.
Odeur:	Données non disponibles.
Seuil de perception de l'odeur:	Données non disponibles.
pH:	Données non disponibles.
Point de fusion/point de congélation:	Données non disponibles.
Température d'ébullition initiale et intervalle d'ébullition:	Données non disponibles.
Point d'éclair:	-50 °C
Taux d'évaporation:	Données non disponibles.
Inflammabilité (solide, gaz):	Données non disponibles.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	
Limites d'inflammabilité - supérieure (%):	Estimé 16.9 %(V)
Limites d'inflammabilité - inférieure (%):	Estimé 3.9 %(V)
Limites d'explosivité - supérieure (%) :	Données non disponibles.
Limites d'explosivité - inférieure (%):	Données non disponibles.
Pression de vapeur:	2,757 - 3,447 hPa (20 °C) 6,550 - 7,239 hPa (54 °C)
Densité de vapeur:	Données non disponibles.
Densité:	Données non disponibles.
Densité relative:	Données non disponibles.
Solubilité(s)	
Solubilité dans l'eau:	Données non disponibles.
Solubilité (autre):	Données non disponibles.
Coefficient de répartition (n-octanol/eau):	Données non disponibles.
Température d'auto-inflammation:	Données non disponibles.
Température de décomposition:	Données non disponibles.
Viscosité:	Données non disponibles.

10. Stabilité et réactivité

Réactivité:	Données non disponibles.
Stabilité Chimique:	La substance est stable dans des conditions normales.
Possibilité de Réactions Dangereuses:	Données non disponibles.
Conditions à Éviter:	Éviter toute chaleur ou contamination.
Matières Incompatibles:	Données non disponibles.



Produits de Décomposition Dangereux: Données non disponibles.

11. Données toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables

Inhalation: Données non disponibles.

Contact Cutané: Données non disponibles.

Contact avec les yeux: Données non disponibles.

Ingestion: Données non disponibles.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Inhalation: Données non disponibles.

Contact Cutané: Données non disponibles.

Contact avec les yeux: Données non disponibles.

Ingestion: Données non disponibles.

Renseignements sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë (répertoirer toutes les voies d'exposition possibles)

Orale

Produit: ETAmél: 3,090.92 mg/kg

Cutané

Produit: ETAmél: 3,090.92 mg/kg

Inhalation

Produit: Non classé pour une toxicité aiguë selon les données disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Hexane	LC 50 (Le rat): > 31.86 mg/l
Ethane, 1,1-difluoro-	LC 50: > 100 mg/l LC 50: > 100 mg/l
Isopropyl Alcohol	LC 50: > 100 mg/l LC 50: > 100 mg/l
Heptane	LC 50 (Le rat): > 29.29 mg/l LC 50: > 100 mg/l

Toxicité à Dose Répétée

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Hexane	DSENO (Souris(Mâle), Inhalation, 13 Weeks): 500 ppm(m) Inhalation Résultat expérimental, étude clé DMENO (Souris(Mâle), Inhalation, 13 Weeks): 1,000 ppm(m) Inhalation Résultat expérimental, étude clé DMENO (Le rat(Mâle), Inhalation, 16 Weeks): 3,000 ppm(m) Inhalation Résultat expérimental, étude clé DMENO (Souris(Femelle), Inhalation, 13 Weeks): 500 ppm(m) Inhalation Résultat expérimental, étude clé
Ethane, 1,1-difluoro-	DSENO (Le rat(Femelle, mâle), Inhalation, 104 Weeks): 2.5 %(m) Inhalation Résultat expérimental, étude clé
Isopropyl Alcohol	DSENO (Le rat, Inhalation, >= 104 Weeks): 5,000 ppm(m) Inhalation Résultat expérimental, étude clé
Heptane	DSENO (Le rat(Mâle), Inhalation): 12,470 mg/m ³ Inhalation Résultat expérimental, étude clé



Corrosion et/ou Irritation de la Peau

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Isopropyl Alcohol	in vivo (Lapin): Non classés Résultat expérimental, étude clé
Heptane	in vivo (Lapin): Irritant Repères croisés basés sur le regroupement de substances (approche par catégories), étude clé

Lésion/Irritation Grave Des Yeux

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Hexane	Lapin, 1 - 72 hrs: Non irritant
Isopropyl Alcohol	Lapin, 1 d: Catégorie 2: Provoque une grave irritation des yeux. Effet irritant.
Heptane	Lapin, 24 - 72 hrs: Non irritant

Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Isopropyl Alcohol	Sensibilisation de la peau:, in vivo (Cochon d'Inde): Non sensibilisant
Heptane	Sensibilisation de la peau:, in vivo (Cochon d'Inde): Non sensibilisant

Cancérogénicité

Produit: Données non disponibles.

Monographies du CIRC sur l'évaluation des risques de cancérogénicité pour l'homme:

Aucun composant cancérogène identifié

États-Unis. Rapport du NTP (National Toxicology Program) sur les cancérogènes :

Aucun composant cancérogène identifié

Liste des cancérogènes de l'ACGIH:

Aucun composant cancérogène identifié

Mutagénicité de la Cellule Germinale

In vitro

Produit: Données non disponibles.

In vivo

Produit: Données non disponibles.

Toxicité pour la Reproduction

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Hexane	Susceptible de nuire à la fertilité ou au f'tus.
--------	--

Toxicité Spécifique pour Certains Organes Cibles - Exposition Unique

Produit: Effet narcotique. - Catégorie 3 avec de effets narcotiques.

Toxicité Spécifique pour Certains Organes Cibles - Exposition Répétée

Produit: Catégorie 2

Organes cibles

Toxicité Spécifique pour Certains Organes Cibles - Exposition Unique: Effet narcotique.

Risque d'Aspiration

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

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



Autres Effets: Données non disponibles.

12. Données écologiques

Écotoxicité:

Dangers aigus pour le milieu aquatique:

Poisson

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Hexane LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 2.101 - 2.981 mg/l Mortalité

Isopropyl Alcohol LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 9,640 mg/l Résultat expérimental, étude clé

Invertébrés Aquatiques

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Hexane EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 21.85 mg/l QSAR QSAR, Étude clé

LC 50 (Daphnia magna, 24 h): > 50 mg/l Mortalité

Isopropyl Alcohol LC 50 (Daphnia magna, 24 h): > 10,000 mg/l Résultat expérimental, étude clé

Dangers à long terme pour le milieu aquatique:

Poisson

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Hexane NOAEL (Oncorhynchus mykiss): 2.8 mg/l QSAR QSAR, Étude clé

Invertébrés Aquatiques

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Hexane NOAEL (Daphnia magna): 4.888 mg/l QSAR QSAR, Étude clé

Toxicité pour la flore aquatique

Produit: Données non disponibles.

Persistance et Dégradabilité

Biodégradation

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Hexane 81 % Détecté dans l'eau. Repères croisés basés sur le regroupement de substances (approche par catégories), étude clé

Isopropyl Alcohol 53 % (5 d) Détecté dans l'eau. Résultat expérimental, étude clé

Rapport DBO/DCO

Produit: Données non disponibles.

Potentiel de Bio-accumulation

Coefficient de Bioconcentration (BCF)

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Hexane Pimephales promelas, Coefficient de Bioconcentration (BCF): 501.19
Sédiment aquatique QSAR, Étude clé



Coefficient de Partage n-octanol/eau (log K_{ow})

Produit: Données non disponibles.

Mobilité dans le Sol: Données non disponibles.

Répartition connue ou prévisible entre les différents compartiments de l'environnement

Hexane Données non disponibles.
Ethane, 1,1-difluoro- Données non disponibles.
Isopropyl Alcohol Données non disponibles.
Heptane Données non disponibles.

Autres Effets Nocifs: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

13. Données sur l'élimination

Instructions pour l'élimination: Les déversements, le traitement ou l'élimination peuvent être soumis à des lois fédérales, provinciales ou locales.

Emballages Contaminés: Données non disponibles.

14. Informations relatives au transport

TMD

N° ONU: UN 1950
Nom Officiel d'Expédition UN: Aerosols, inflammable
Classe(s) de Danger Relatives au Transport
Class: 2.1
Label(s): -
EmS No.:
Groupe d'Emballage: -
Risques pour L'Environnement: Oui
Polluant marin Non
Précautions particulières pour l'utilisateur: Non réglementé.

IMDG

N° ONU: UN 1950
Nom Officiel d'Expédition UN: Aerosols, inflammable
Classe(s) de Danger Relatives au Transport
Class: 2.1
Label(s): -
EmS No.: F-D, S-U
Groupe d'Emballage: -
Risques pour L'Environnement: Oui
Polluant marin Non
Précautions particulières pour l'utilisateur: Non réglementé.

IATA

N° ONU: UN 1950
Nom d'expédition: Aerosols, inflammable
Classe(s) de Danger Relatives au Transport:
Class: 2.1
Label(s): -
Groupe d'Emballage: -
Risques pour L'Environnement: Oui
Polluant marin Non
Précautions particulières pour l'utilisateur: Non réglementé.
Uniquement par avion cargo: Autorisé.



15. Informations sur la réglementation

Règlements fédéraux du Canada Liste de substances toxiques (LCPE, Annexe 1)

Identité Chimique

Hexane
Ethane, 1,1-difluoro-
Benzene
Naphthalene

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

Identité Chimique

Hexane
Ethane, 1,1-difluoro-

Inventaire national des rejets de polluants (INRP)

Canada. Loi canadienne sur la protection de l'environnement (CEPA). Inventaire national des rejets de polluants (INRP) (Gaz.Can. Partie I, 135:12, 940)

NPRI	Hexane
	Ethane, 1,1-difluoro-
	Isopropyl Alcohol

Canada Substances de l'Inventaire national des rejets de polluants (INRP), partie 5, COV's faisant l'objet d'une déclaration plus détaillée

NPRI PT5	Hexane
	Ethane, 1,1-difluoro-
	Cyclopentane, methyl-
	Isopropyl Alcohol
	Heptane
	Benzene, methyl-
	Benzene

Gaz à effet de serre

Identité Chimique

Hexane
Ethane, 1,1-difluoro-

Loi réglementant certaines drogues et autres substances

CA CDSI	Hexane
	Ethane, 1,1-difluoro-
CA CDSII	Hexane
	Ethane, 1,1-difluoro-
CA CDSIII	Hexane
	Ethane, 1,1-difluoro-
CA CDSIV	Hexane
	Ethane, 1,1-difluoro-
CA CDSV	Hexane
	Ethane, 1,1-difluoro-
CA CDSVII	Hexane
	Ethane, 1,1-difluoro-
CA CDSVIII	Hexane
	Ethane, 1,1-difluoro-

Règlements sur les précurseurs

Identité Chimique

Hexane
Ethane, 1,1-difluoro-
Benzene, methyl-



Règlements internationaux

Protocole de Montréal

Hexane
Ethane, 1,1-difluoro- Groupe I Annexe F

Convention de Stockholm

Hexane
Ethane, 1,1-difluoro-

Convention de Rotterdam

Hexane Substances organiques
Ethane, 1,1-difluoro- Substances organiques

Protocole de Kyoto

Inventaires:

AICS:	En conformité avec les stocks
DSL:	En conformité avec les stocks
NDSL:	Pas en en accord avec l'inventaire.
ONT INV:	En conformité avec les stocks
IECSC:	En conformité avec les stocks
ENCS (JP):	Pas en en accord avec l'inventaire.
ISHL (JP):	En conformité avec les stocks
PHARM (JP):	Pas en en accord avec l'inventaire.
KECI (KR):	En conformité avec les stocks
INSQ:	En conformité avec les stocks
NZIOC:	En conformité avec les stocks
PICCS (PH):	En conformité avec les stocks
TCSI:	En conformité avec les stocks
TSCA:	En conformité avec les stocks
EU INV:	Pas en en accord avec l'inventaire.



16. Autres informations

Date de Publication:	08/05/2021
Date de la Révision:	Données non disponibles.
Version #:	1.0
Autres Informations:	Données non disponibles.
Avis de non-responsabilité:	Ces renseignements sont fournis sans garantie. Ces renseignements doivent être utilisés pour prendre une décision indépendante relativement aux méthodes à suivre pour protéger les travailleurs et l'environnement.