



SAFETY DATA SHEET

1. Identification

Product identifier: SPRAYWAY CHLORINATED BRAKE PARTS CLEANER

Other means of identification

SDS number: RE1000026683

Recommended restrictions

Recommended use: Cleaner

Restrictions on use: Not known.

Manufacturer/Importer/Distributor Information

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

Gases under pressure

Compressed gas

Health Hazards

Carcinogenicity

Category 1B

Label Elements

Hazard Symbol:



Signal Word:

Danger

Hazard Statement:

Contains gas under pressure; may explode if heated.
May cause cancer.

Precautionary Statements

Prevention:

Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

Response:

IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

Storage:

Store locked up. Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place.



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 (%)*
Tetrachloroethylene		127-18-4	80 - 100%
Carbon dioxide		124-38-9	1 - 5%

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

4. First-aid measures

Ingestion: Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell. Rinse mouth.

Inhalation: Move to fresh air.

Skin Contact: Remove contaminated clothing and wash the skin thoroughly with soap and water after work.

Eye contact: Rinse immediately with plenty of water.

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. Stop flow of gas. 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: Pressurized container may explode when exposed to heat or flame.

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:

No data available.

Methods and material for containment and cleaning up:

Absorb spill with vermiculite or other inert material, then place in a container for chemical waste. 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.

Environmental Precautions:

Do not contaminate water sources or sewer. Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

7. Handling and storage

Precautions for safe handling:

Wash hands thoroughly after handling. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Obtain special instructions before use. Use personal protective equipment as required.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

Store locked up. Protect from sunlight. Store in a cool place. Aerosol Level 1

8. Exposure controls/personal protection

Control Parameters

Occupational Exposure Limits

Chemical Identity	Type	Exposure Limit Values	Source
Tetrachloroethylene	TWA	25 ppm	Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents), as amended (12 2007)
	STEL	100 ppm	Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents), as amended (12 2007)
Tetrachloroethylene	STEL	100 ppm 678 mg/m3	Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2), as amended (10 2006)
Tetrachloroethylene	TWA	25 ppm	Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007)
	STEL	100 ppm	Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007)
	TWA	25 ppm 170 mg/m3	Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2), as amended (10 2006)
Tetrachloroethylene	8 HR ACL	25 ppm	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21), as amended (05 2009)
	15 MIN ACL	100 ppm	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21), as amended (05 2009)
Tetrachloroethylene	TWA	25 ppm	Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act), as amended (03 2011)
	STEL	100 ppm	Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act), as amended (03 2011)
Tetrachloroethylene	STEL	100 ppm 685 mg/m3	Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment), as amended (09 2017)
	TWA	25 ppm 170 mg/m3	Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment), as amended (09 2017)



Tetrachloroethylene	TWA	25 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended (2008)
	STEL	100 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended (2008)
Carbon dioxide	STEL	30,000 ppm 54,000 mg/m3	Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2), as amended (10 2006)
	TWA	5,000 ppm 9,000 mg/m3	Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2), as amended (10 2006)
Carbon dioxide	TWA	5,000 ppm	Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007)
	STEL	15,000 ppm	Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007)
Carbon dioxide	TWA	5,000 ppm	Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act), as amended (03 2011)
	STEL	30,000 ppm	Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act), as amended (03 2011)
Carbon dioxide	STEL	30,000 ppm	Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents), as amended (11 2010)
	TWA	5,000 ppm	Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents), as amended (11 2010)
Carbon dioxide	8 HR ACL	5,000 ppm	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21), as amended (05 2009)
	15 MIN ACL	30,000 ppm	Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21), as amended (05 2009)
Carbon dioxide	TWA	5,000 ppm 9,000 mg/m3	Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment), as amended (09 2017)
	STEL	30,000 ppm 54,000 mg/m3	Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment), as amended (09 2017)
Carbon dioxide	TWA	5,000 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended (2008)
	STEL	30,000 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended (2008)

Biological Limit Values

Chemical Identity	Exposure Limit Values	Source
Tetrachloroethylene (tetrachloroethylene: Sampling time: Prior to shift.)	(End-exhaled air)	ACGIH BEI (03 2013)
	0.5 mg/l (Blood)	ACGIH BEI (03 2013)

Appropriate Engineering Controls

No data available.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

General information:	Use personal protective equipment as required. Personal protection equipment should be chosen according to the CEN standards and in discussion with the supplier of the personal protective equipment.
Eye/face protection:	Wear goggles/face shield.
Skin Protection	
Hand Protection:	No data available.
Other:	No data available.
Respiratory Protection:	In case of inadequate ventilation use suitable respirator. Seek advice from local supervisor.
Hygiene measures:	Observe good industrial hygiene practices. 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: Not applicable

Evaporation rate: No data available.

Flammability (solid, gas): Noncombustible Liquid, but decomposes in a fire to hydrogen chloride and phosgene

Upper/lower limit on flammability or explosive limits

Flammability limit - upper (%): No data available.

Flammability limit - lower (%): No data available.

Explosive limit - upper (%): No data available.

Explosive limit - lower (%): No data available.

Vapor pressure: 5,515 - 7,239 hPa (20 °C)
7,928 - 9,307 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: 3,082.05 mg/kg
Dermal	
Product:	Not classified for acute toxicity based on available data.
Inhalation	
Product:	Not classified for acute toxicity based on available data.
Specified substance(s):	
Tetrachloroethylene	LC 50: > 100 mg/l LC 50: > 100 mg/l
Carbon dioxide	LC 50: > 100 mg/l LC 50: > 100 mg/l

Repeated dose toxicity

Product:	No data available.
Specified substance(s):	
Tetrachloroethylene	LOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation, 103 Weeks): 200 ppm(m) Inhalation Experimental result, Key study LOAEL (Mouse(Female), Oral, 78 - 90 Weeks): 390 mg/kg Oral Experimental result, Key study

Skin Corrosion/Irritation

Product:	No data available.
-----------------	--------------------

Serious Eye Damage/Eye Irritation

Product:	No data available.
-----------------	--------------------

Respiratory or Skin Sensitization

Product:	No data available.
-----------------	--------------------



Specified substance(s):

Tetrachloroethylene Not sensitising

Carcinogenicity

Product: No data available.

Specified substance(s):

Tetrachloroethylene Suspect cancer hazard - may cause cancer.

IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans:

Tetrachloroethylene Overall evaluation: 2A. Probably carcinogenic to humans.

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

Tetrachloroethylene Hazard Designation: Reasonably Anticipated to be a Human Carcinogen.

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.

Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

Product: No data available.

Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

Product: No data available.

Aspiration Hazard

Product: No data available.

Other effects: No data available.

12. Ecological information

Ecotoxicity:

Acute hazards to the aquatic environment:

Fish

Product: No data available.

Aquatic Invertebrates

Product: No data available.

Chronic hazards to the aquatic environment:

Fish

Product: No data available.

Aquatic Invertebrates

Product: No data available.

**Toxicity to Aquatic Plants**

Product: No data available.

Persistence and Degradability**Biodegradation**

Product: No data available.

BOD/COD Ratio

Product: No data available.

Bioaccumulative potential**Bioconcentration Factor (BCF)**

Product: No data available.

Partition Coefficient n-octanol / water (log Kow)

Product: No data available.

Mobility in soil:

No data available.

Known or predicted distribution to environmental compartments

Tetrachloroethylene No data available.

Carbon dioxide No data available.

Other adverse effects:

No data available.

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, non-flammable
Transport Hazard Class(es)
Class: 2.2
Label(s): —
EmS No.: —
Packing Group: —
Environmental Hazards: No
Marine Pollutant: No
Special precautions for user: None known.

IMDG

UN Number: UN 1950
UN Proper Shipping Name: Aerosols, non-flammable
Transport Hazard Class(es)
Class: 2.2
Label(s): —
EmS No.: —
Packing Group: —
Environmental Hazards: No
Marine Pollutant: No
Special precautions for user: None known.



IATA

UN Number:	UN 1950
Proper Shipping Name:	Aerosols, non-flammable
Transport Hazard Class(es):	
Class:	2.2
Label(s):	–
Packing Group:	–
Environmental Hazards:	No
Marine Pollutant	No
Special precautions for user:	None known.
Cargo aircraft only:	Allowed.

15. Regulatory information

Canada Federal Regulations

List of Toxic Substances (CEPA, Schedule 1)

Chemical Identity

Tetrachloroethylene
Carbon dioxide

Export Control List (CEPA 1999, Schedule 3)

Not Regulated

National Pollutant Release Inventory (NPRI)

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

NPRI PT5 Not Regulated

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

NPRI Tetrachloroethylene

Greenhouse Gases

Chemical Identity

Carbon dioxide

Controlled Drugs and Substances Act

CA CDSI	Not Regulated
CA CDSII	Not Regulated
CA CDSIII	Not Regulated
CA CDSIV	Not Regulated
CA CDSV	Not Regulated
CA CDSVII	Not Regulated
CA CDSVIII	Not Regulated

Precursor Control Regulations

Not Regulated

International regulations

Montreal protocol

Not applicable



Stockholm convention

Not applicable

Rotterdam convention

Not applicable

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:	On or 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: 02/08/2022

Revision Date: No data available.

Version #: 1.1

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: SPRAYWAY CHLORINATED BRAKE PARTS CLEANER

Autres moyens d'identification

Numéro de la FDS: RE1000026683

Restrictions conseillées

Utilisation du produit: Nettoyant

Restrictions conseillées pour l'utilisation: Donnée inconnue.

Renseignements sur le fabricant/importateur/distributeur

NOM DE LA SOCIÉTÉ: 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

Gaz sous pression

Gaz comprimé

Risques pour la Santé

Cancérogénicité

Catégorie 1B

Éléments d'Étiquetage

Symbole de Danger:



Mot Indicateur:

Danger

Mention de Danger:

Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
Peut provoquer le cancer.

Conseil de Prudence

Prévention:

Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les mesures de sécurité. Porter des gants/vêtements de protection/ équipement de protection des yeux/du visage.

Intervention:

Si exposé(e) ou préoccupé(e) : Obtenir une consultation médicale ou des soins médicaux.

Entreposage:

Garder sous clef. Protéger de lumière du soleil. Entreposer dans un endroit bien ventilé.

**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 (%)*
Tetrachloroethylene		127-18-4	80 - 100%
Carbon dioxide		124-38-9	1 - 5%

* 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:

Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche.

Inhalation:

Sortir au grand air.

Contact Cutané:

Enlever les vêtements contaminés et laver soigneusement la peau à l'eau et au savon après l'achèvement du travail.

Contact avec les yeux:

Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau.

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. Couper le débit de gaz. 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:

Le récipient pressurisé peut exploser lorsqu'il est exposé à la chaleur ou à une 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:**

Données non disponibles.

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. 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.

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.

7. Manutention et stockage**Précautions pour une manipulation sécuritaire:**

Se laver les mains soigneusement après manipulation. 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.

Conditions pour un entreposage sûr, y compris toute incompatibilité:

Garder sous clef. Protéger du rayonnement solaire. Conserver dans un endroit frais. Aérosol Niveau 1

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle**Paramètres de Contrôle****Limites d'Exposition Professionnelle**

Identité Chimique	Type	Valeurs Limites d'Exposition	Source
Tetrachloroethylene	TWA	25 ppm	Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (12 2007)
	STEL	100 ppm	Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (12 2007)
Tetrachloroethylene	STEL	100 ppm 678 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)
Tetrachloroethylene	TWA	25 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	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)
	TWA	25 ppm 170 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)
Tetrachloroethylene	8 HR ACL	25 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
	15 MIN ACL	100 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
Tetrachloroethylene	TWA	25 ppm	Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2011)



	STEL	100 ppm		Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2011)
Tetrachloroethylene	STEL	100 ppm	685 mg/m ³	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (09 2017)
	TWA	25 ppm	170 mg/m ³	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (09 2017)
Tetrachloroethylene	TWA	25 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	STEL	100 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
Carbon dioxide	STEL	30,000 ppm	54,000 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	5,000 ppm	9,000 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)
Carbon dioxide	TWA	5,000 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	15,000 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)
Carbon dioxide	TWA	5,000 ppm		Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2011)
	STEL	30,000 ppm		Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2011)
Carbon dioxide	STEL	30,000 ppm		Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (11 2010)
	TWA	5,000 ppm		Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (11 2010)
Carbon dioxide	8 HR ACL	5,000 ppm		Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
	15 MIN ACL	30,000 ppm		Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
Carbon dioxide	TWA	5,000 ppm	9,000 mg/m ³	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (09 2017)
	STEL	30,000 ppm	54,000 mg/m ³	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (09 2017)
Carbon dioxide	TWA	5,000 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	STEL	30,000 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)

Valeurs Limites Biologiques

Identité Chimique	Valeurs Limites d'Exposition	Source
Tetrachloroethylene (Trichloréthanol: Moment de prélèvement: Avant le début du poste.)	(Air exhalé final)	ACGIH BEI (03 2013)
	0.5 mg/l (Sang)	ACGIH BEI (03 2013)

Contrôles Techniques Appropriés Données non disponibles.

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

Informations générales:	Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Choisir l'équipement de protection conformément aux normes CEN en vigueur et en coopération avec le fournisseur de l'équipement de protection.
Protection du visage/des yeux:	Porter des lunettes de protection/masque facial.
Protection de la Peau	
Protection des Mains:	Données non disponibles.
Autre:	Données non disponibles.
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. 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:

Ethereal

Seuil de perception de l'odeur:

Données non disponibles.

pH:

Données non disponibles.

Point de fusion/point de congélation:

Estimé -22 ° C

Température d'ébullition initiale et intervalle d'ébullition:

Estimé 121.4 ° C (101.325 kPa)

Point d'éclair:

Sans objet

Taux d'évaporation:

Données non disponibles.

Inflammabilité (solide, gaz):

Liquide incombustible, mais se décompose au feu en acide chlorhydrique et phosgène

Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité**Limites d'inflammabilité – supérieure (%):**

Données non disponibles.

Limites d'inflammabilité – inférieure (%):

Données non disponibles.

Limites d'explosivité – supérieure (%) :

Données non disponibles.

Limites d'explosivité – inférieure (%):

Données non disponibles.

Pression de vapeur:

5,515 – 7,239 hPa (20 ° C)

7,928 – 9,307 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):

eau: 0.2 g/l

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: 3,082.05 mg/kg

Cutané

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

Inhalation

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

Substance(s) spécifiée(s):

Tetrachloroethylene
LC 50: > 100 mg/l
LC 50: > 100 mg/l

Carbon dioxide
LC 50: > 100 mg/l
LC 50: > 100 mg/l

Toxicité à Dose Répétée

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Tetrachloroethylene
DMENO (Le rat(Femelle, mâle), Inhalation, 103 Weeks): 200 ppm(m) Inhalation
Résultat expérimental, étude clé
DMENO (Souris(Femelle), Voie orale, 78 – 90 Weeks): 390 mg/kg Voie orale
Résultat expérimental, étude clé

Corrosion et/ou Irritation de la Peau

Produit: Données non disponibles.

Lésion/Irritation Grave Des Yeux

Produit: Données non disponibles.

Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée

Produit: Données non disponibles.

**Substance(s) spécifiée(s):**

Tetrachloroethylene Non sensibilisant

Cancérogénicité

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

Tetrachloroethylene Risque suspect de cancer – peut provoquer le cancer.

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

Tetrachloroethylene Évaluation globale : 2A. Probablement cancérogène pour les humains.

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

Tetrachloroethylene Désignation de Danger Raisonnablement prévu comme cancérogène pour l'homme.

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.

Toxicité Spécifique pour Certains Organes Cibles – Exposition Unique

Produit: Données non disponibles.

Toxicité Spécifique pour Certains Organes Cibles – Exposition Répétée

Produit: Données non disponibles.

Risque d'Aspiration

Produit: Données non disponibles.

Autres Effets:

Données non disponibles.

12. Données écologiques**Écotoxicité:****Dangers aigus pour le milieu aquatique:****Poisson**

Produit: Données non disponibles.

Invertébrés Aquatiques

Produit: Données non disponibles.

Dangers à long terme pour le milieu aquatique:**Poisson**

Produit: Données non disponibles.

Invertébrés Aquatiques

Produit: Données non disponibles.

**Toxicité pour la flore aquatique****Produit:** Données non disponibles.**Persistance et Dégradabilité****Biodégradation****Produit:** Données non disponibles.**Rapport DBO/DCO****Produit:** Données non disponibles.**Potentiel de Bio-accumulation****Coefficient de Bioconcentration (BCF)****Produit:** Données non disponibles.**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**

Tetrachloroethylene Données non disponibles.

Carbon dioxide Données non disponibles.

Autres Effets Nocifs: Données non disponibles.**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, non-flammable

Classe(s) de Danger Relatives au Transport

Class: 2.2

Label(s): —

EmS No.:

Groupe d'Emballage: —

Risques pour L'Environnement: Non

Polluant marin Non

Précautions particulières pour l'utilisateur: Aucuns connus.

**IMDG**

N° ONU:	UN 1950
Nom Officiel d'Expédition UN:	Aerosols, non-flammable
Classe(s) de Danger Relatives au Transport	
Class:	2.2
Label(s):	—
EmS No.:	
Groupe d'Emballage:	—
Risques pour L'Environnement:	Non
Polluant marin	Non
Précautions particulières pour l'utilisateur:	Aucuns connus.

IATA

N° ONU:	UN 1950
Nom d'expédition:	Aerosols, non-flammable
Classe(s) de Danger Relatives au Transport:	
Class:	2.2
Label(s):	—
Groupe d'Emballage:	—
Risques pour L'Environnement:	Non
Polluant marin	Non
Précautions particulières pour l'utilisateur:	Aucuns connus.
Uniquement par avion cargo:	Autorisé.

15. Informations sur la réglementation**Règlements fédéraux du Canada****Liste de substances toxiques (LCPE, Annexe 1)****Identité Chimique**

Tetrachloroethylene
Carbon dioxide

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

Non réglementé.

Inventaire national des rejets de polluants (INRP)

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 Non réglementé.

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 Tetrachloroethylene

Gaz à effet de serre**Identité Chimique**

Carbon dioxide

Loi réglementant certaines drogues et autres substances

CA CDSI	Non réglementé.
CA CDSII	Non réglementé.
CA CDSIII	Non réglementé.
CA CDSIV	Non réglementé.
CA CDSV	Non réglementé.
CA CDSVII	Non réglementé.
CA CDSVIII	Non réglementé.

Règlements sur les précurseurs

Non réglementé.

Règlements internationaux**Protocole de Montréal**

Sans objet

Convention de Stockholm

Sans objet

Convention de Rotterdam

Sans objet

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):	En conformité avec les stocks
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: 02/08/2022

Date de la Révision: Données non disponibles.

Version #: 1.1

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.