



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

1. Product and Company Identification

Product number 1000000059
Material name 19 OZ CANADIAN SW GLASS CLEANER LT 12PK
Company information Sprayway, Inc.
1005 S. Westgate Drive
Addison, IL 60101 United States
Company phone General Assistance 1-630-628-3000
Emergency telephone US 1-866-836-8855
Emergency telephone outside US 1-952-852-4646
Version # 01
Expiry Date 16-Jun-2017
Product use Glass Cleaner

2. Hazards Identification

Emergency overview CONTENTS UNDER PRESSURE.
Aerosol. Pressurized container may explode when exposed to heat or flame. Harmful if inhaled.

Potential health effects

Routes of exposure Inhalation. Ingestion. Skin contact. Eye contact.
Eyes Contact with eyes may cause irritation. Health injuries are not known or expected under normal use.
Skin May be harmful if absorbed through skin.
Inhalation Intentional misuse by concentrating and inhaling the product can be harmful or fatal.
Ingestion Exposure by ingestion of an aerosol is unlikely. Components of the product may be absorbed into the body by ingestion.

Chronic effects May be harmful if absorbed through skin.

Potential environmental effects May cause long-term adverse effects in the environment.

3. Composition / Information on Ingredients

Components	CAS #	Percent
Butane	106-97-8	1 - 5
Ethanol	64-17-5	1 - 5
Ethylene Glycol Monobutyl Ether	111-76-2	1 - 5
Propane	74-98-6	1 - 5
Other components below reportable levels		60 - 100

4. First Aid Measures

First aid procedures

Eye contact Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Get medical attention immediately.
Skin contact Remove and isolate contaminated clothing and shoes. Immediately flush skin with plenty of water. Get medical attention immediately. For minor skin contact, avoid spreading material on unaffected skin. Wash clothing separately before reuse.
Inhalation Move to fresh air. Oxygen or artificial respiration if needed. Do not use mouth-to-mouth method if victim inhaled the substance. Induce artificial respiration with the aid of a pocket mask equipped with a one-way valve or other proper respiratory medical device. Call a physician or poison control center immediately.

Ingestion	IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. Rinse mouth thoroughly. Do not induce vomiting without advice from poison control center. If vomiting occurs, keep head low so that stomach content doesn't get into the lungs. Do not use mouth-to-mouth method if victim ingested the substance. Induce artificial respiration with the aid of a pocket mask equipped with a one-way valve or other proper respiratory medical device.
Notes to physician	Treat symptomatically. Symptoms may be delayed.
General advice	Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves.

5. Fire Fighting Measures

Flammable properties	Heat may cause the containers to explode. Ruptured cylinders may rocket.
Extinguishing media	
Suitable extinguishing media	Water fog. Foam. Dry chemical powder. Carbon dioxide (CO2).
Unsuitable extinguishing media	Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.
Protection of firefighters	
Specific hazards arising from the chemical	Contents under pressure. Pressurized container may explode when exposed to heat or flame. During fire, gases hazardous to health may be formed.
Protective equipment for firefighters	Firefighters should wear full protective clothing including self contained breathing apparatus. Structural firefighters protective clothing will only provide limited protection. Self-contained breathing apparatus and full protective clothing must be worn in case of fire.
Fire fighting equipment/instructions	Firefighters must use standard protective equipment including flame retardant coat, helmet with face shield, gloves, rubber boots, and in enclosed spaces, SCBA. Cool containers exposed to heat with water spray and remove container, if no risk is involved. Do not direct water at source of leak or safety devices as icing may occur. Containers should be cooled with water to prevent vapor pressure build up. Some of these materials, if spilled, may evaporate leaving a flammable residue.
Explosion data	
Sensitivity to static discharge	Not available.
Sensitivity to mechanical impact	Not available.

6. Accidental Release Measures

Personal precautions	Consider initial downwind evacuation for at least 500 meters (1/3 mile). Keep unnecessary personnel away. Keep people away from and upwind of spill/leak. Keep out of low areas. Many gases are heavier than air and will spread along ground and collect in low or confined areas (sewers, basements, tanks). Fully encapsulating, vapor protective clothing should be worn for spills and leaks with no fire. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Ventilate closed spaces before entering them. See Section 8 of the MSDS for Personal Protective Equipment. For personal protection, see section 8 of the MSDS.
Environmental precautions	Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not contaminate water. Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground.
Methods for containment	Eliminate all ignition sources (no smoking, flares, sparks, or flames in immediate area). Stop leak if you can do so without risk. If possible, turn leaking containers so that gas escapes rather than liquid. Move the cylinder to a safe and open area if the leak is irreparable. Prevent entry into waterways, sewer, basements or confined areas.
Methods for cleaning up	Ventilate the area. Should not be released into the environment. Stop the flow of material, if this is without risk. Isolate area until gas has dispersed. Following product recovery, flush area with water. Clean up in accordance with all applicable regulations. For waste disposal, see section 13 of the MSDS.
Other information	Clean up in accordance with all applicable regulations.

7. Handling and Storage

Handling	Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use. Do not use if spray button is missing or defective. Do not spray on a naked flame or any other incandescent material. Do not smoke while using or until sprayed surface is thoroughly dry. Do not cut, weld, solder, drill, grind, or expose containers to heat, flame, sparks, or other sources of ignition. All equipment used when handling the product must be grounded. Do not re-use empty containers. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray. Do not get this material in contact with eyes. Do not get this material in contact with skin. Do not get this material on clothing. Do not use in areas without adequate ventilation. Observe good industrial hygiene practices. Wash thoroughly after handling.
-----------------	---

Storage

Pressurized container. Protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C/122 °F. Do not puncture, incinerate or crush. Do not handle or store near an open flame, heat or other sources of ignition. This material can accumulate static charge which may cause spark and become an ignition source. Store in a well-ventilated place. Keep container dry. Keep in an area equipped with sprinklers. Store away from incompatible materials (see Section 10 of the MSDS). Level 1 Aerosol (NFPA 30B)

8. Exposure Controls / Personal Protection**Occupational exposure limits****ACGIH Biological Exposure Indices Components**

Components	Type	Value
2-Butoxyethanol (CAS 111-76-2)	BEI	200 mg/g

US. ACGIH Threshold Limit Values Components

Components	Type	Value
Ethyl Alcohol (CAS 64-17-5)	STEL	1000 ppm
2-Butoxyethanol (CAS 111-76-2)	TWA	20 ppm

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

Components	Type	Value
Butane (CAS 106-97-8)	TWA	1000 ppm
Ethyl Alcohol (CAS 64-17-5)	TWA	1880 mg/m3
		1000 ppm
2-Butoxyethanol (CAS 111-76-2)	TWA	97 mg/m3
		20 ppm
Propane (CAS 74-98-6)	TWA	1000 ppm

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

Components	Type	Value
Butane (CAS 106-97-8)	STEL	750 ppm
	TWA	600 ppm
Ethyl Alcohol (CAS 64-17-5)	STEL	1000 ppm
2-Butoxyethanol (CAS 111-76-2)	TWA	20 ppm

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

Components	Type	Value
Butane (CAS 106-97-8)	TWA	800 ppm
Ethyl Alcohol (CAS 64-17-5)	STEL	1000 ppm
2-Butoxyethanol (CAS 111-76-2)	TWA	20 ppm

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

Components	Type	Value
Butane (CAS 106-97-8)	TWA	1900 mg/m3
		800 ppm
Ethyl Alcohol (CAS 64-17-5)	TWA	1880 mg/m3
		1000 ppm
2-Butoxyethanol (CAS 111-76-2)	TWA	97 mg/m3
		20 ppm
Propane (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m3
		1000 ppm

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

Components	Type	Value
Ethyl Alcohol (CAS 64-17-5)	PEL	1900 mg/m3
		1000 ppm
2-Butoxyethanol (CAS 111-76-2)	PEL	240 mg/m3

Components	Type	Value
Propane (CAS 74-98-6)	PEL	50 ppm 1800 mg/m ³ 1000 ppm
Engineering controls	Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.	
Personal protective equipment		
Eye / face protection	Face-shield.	
Skin protection	Wear chemical protective equipment that is specifically recommended by the manufacturer.	
Respiratory protection	If engineering controls do not maintain airborne concentrations below recommended exposure limits (where applicable) or to an acceptable level (in countries where exposure limits have not been established), an approved respirator must be worn. If permissible levels are exceeded use NIOSH mechanical filter / organic vapor cartridge or an air-supplied respirator.	

9. Physical & Chemical Properties

Appearance	Clear.
Boiling point	212 °F (100 °C) estimated
Color	Colorless. Pale yellow
Flash point	-156.00 °F (-104.44 °C) Propellant estimated
Form	Aerosol.
Melting point/Freezing point	Not available.
Odor	Butyl
Odor threshold	Not available.
pH	9.5 - 10.5 estimated
Physical state	Gas.
Vapor pressure	80 - 100 psig @70F estimated
Solubility (water)	Not available.
Specific gravity	0.97 estimated
Flammability limits in air, upper, % by volume	Not available.
Flammability limits in air, lower, % by volume	Not available.
Other data	
Aerosol spray enclosed space	
Deflagration density	> 2.52 g/cm ³ Tested
Aerosol spray ignition distance	< 15 cm Tested estimated
Heat of combustion	3.34 kJ/g estimated

10. Chemical Stability & Reactivity Information

Chemical stability	Risk of ignition.
Conditions to avoid	Aerosol containers are unstable at temperatures above 49°C. Avoid temperatures exceeding the flash point. Contact with incompatible materials. Fire or intense heat may cause violent rupture of packages.
Hazardous decomposition products	No hazardous decomposition products are known.
Possibility of hazardous reactions	No dangerous reaction known under conditions of normal use. Hazardous polymerization does not occur.

11. Toxicological Information

Toxicological data

Product	Species	Test Results
19 OZ CANADIAN SW GLASS CLEANER LT 12PK (CAS Mixture)		
Acute		
<i>Dermal</i>		
LD50	Rabbit	7674.2803 mg/kg, estimated
<i>Inhalation</i>		
LC50	Mouse	41337.3867 mg/l, 2 Hours, estimated
		24423.8574 mg/l, 7 Hours, estimated
		1166.5366 mg/l, 4 Hours, estimated
	Rat	77781.5078 mg/l, 15 Minutes, estimated
		15701.0518 mg/l, 4 Hours, estimated
		75.2338 mg/l/4h, estimated
<i>Oral</i>		
LD50	Dog	164.5116 g/kg, estimated
	Guinea pig	33.457 g/kg, estimated
	Mouse	41.8347 g/kg, estimated
	Rabbit	11.1535 g/kg, estimated
	Rat	16398.877 mg/kg, estimated
<i>Other</i>		
LD50	Mouse	16262.7314 mg/kg, estimated
	Rabbit	9769.543 mg/kg, estimated
	Rat	9292.3105 mg/kg, estimated
Components	Species	Test Results
Butane (CAS 106-97-8)		
Acute		
<i>Inhalation</i>		
LC50	Mouse	680 mg/l, 2 Hours
	Rat	658 mg/l, 4 Hours
Ethanol (CAS 64-17-5)		
Acute		
<i>Inhalation</i>		
LC50	Mouse	39 mg/l, 4 Hours
	Rat	20000 mg/l, 10 Hours
<i>Oral</i>		
LD50	Dog	5.5 g/kg
	Guinea pig	5.6 g/kg
	Mouse	3450 mg/kg
	Rat	6.2 g/kg
<i>Other</i>		
LD50	Mouse	933 mg/kg
	Rat	1440 mg/kg
Ethylene Glycol Monobutyl Ether (CAS 111-76-2)		
Acute		
<i>Dermal</i>		
LD50	Rabbit	220 mg/kg
<i>Inhalation</i>		
LC50	Mouse	700 mg/l, 7 Hours

Components	Species	Test Results
Oral LD50	Rat	450 mg/l, 4 Hours 2.21 mg/l/4h
	Guinea pig	1.2 g/kg
	Mouse	1.2 g/kg
	Rabbit	0.32 g/kg
	Rat	470 mg/kg
Other LD50	Mouse	1130 mg/kg
	Rabbit	280 mg/kg
	Rat	340 mg/kg
Propane (CAS 74-98-6) Acute <i>Inhalation</i> LC50	Rat	> 1442.847 mg/l, 15 Minutes 658 mg/l/4h

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

Acute effects Expected to be a low hazard for usual industrial or commercial handling by trained personnel.

Local effects Harmful by inhalation.

Chronic effects May be harmful if absorbed through skin.

2-Butoxy ethanol may be absorbed through the skin in toxic amounts if contact is repeated and prolonged. These effects have not been observed in humans.

Carcinogenicity

ACGIH Carcinogens

Ethanol (CAS 64-17-5) A3 Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans.

Ethylene Glycol Monobutyl Ether (CAS 111-76-2) A3 Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans.

IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity

Ethylene Glycol Monobutyl Ether (CAS 111-76-2) 3 Not classifiable as to carcinogenicity to humans.

Mutagenicity No data available to indicate product or any components present at greater than 0.1% are mutagenic or genotoxic.

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

Symptoms and target organs Direct contact with eyes may cause temporary irritation.

12. Ecological Information

Ecotoxicological data

Product	Species		Test Results
19 OZ CANADIAN SW GLASS CLEANER LT 12PK (CAS Mixture)			
Crustacea	EC50	Daphnia	53501.5 mg/L, 48 Hours, estimated
Fish	LC50	Fish	42462.0469 mg/l, 96 hours, estimated
Components	Species		Test Results
Ethanol (CAS 64-17-5)			
Aquatic			
Crustacea	EC50	Water flea (Daphnia magna)	7700 - 11200 mg/l, 48 hours
Fish	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas)	> 100.1 mg/l, 96 hours

Components	Species		Test Results
Ethylene Glycol Monobutyl Ether (CAS 111-76-2)			
Crustacea	EC50	Daphnia	1819 mg/L, 48 Hours
Aquatic			
Fish	LC50	Inland silverside (Menidia beryllina)	1250 mg/l, 96 hours

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

Ecotoxicity	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Environmental effects	An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal. Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Persistence and degradability	No data is available on the degradability of this product.
Bioaccumulation / Accumulation	No data available.

Partition coefficient

Butane	2.89
Ethanol	-0.31
Ethylene Glycol Monobutyl Ether	0.83
Propane	2.36

13. Disposal Considerations

Disposal instructions	Contents under pressure. Do not puncture, incinerate or crush. Do not allow this material to drain into sewers/water supplies. Dispose in accordance with all applicable regulations.
Waste from residues / unused products	Dispose of in accordance with local regulations. Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe manner (see: Disposal instructions).
Contaminated packaging	Since emptied containers may retain product residue, follow label warnings even after container is emptied.

14. Transport Information

TDG

UN number	UN1950
UN proper shipping name	AEROSOLS, non-flammable
Hazard class	2.2
Packing group	If <1L: Limited Quantity
Marine pollutant	D
Special provisions	80

IATA

UN number	UN1950
UN proper shipping name	Aerosols, non-flammable
Transport hazard class(es)	2.2
Labels required	2.2
ERG code	2L
Special precautions for user	Read safety instructions, MSDS and emergency procedures before handling.
Packaging Exceptions	LTD QTY

IMDG

UN number	UN1950
UN proper shipping name	AEROSOLS
Transport hazard class(es)	2.2
Labels required	None
Special precautions for user	Read safety instructions, MSDS and emergency procedures before handling.
Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code	Not applicable.
Packaging Exceptions	LTD QTY



15. Regulatory Information

Canadian regulations

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the CPR and the MSDS contains all the information required by the CPR.

WHMIS status

Controlled

WHMIS classification

A - Compressed Gas
D2B - Other Toxic Effects-TOXIC

WHMIS labeling



Inventory status

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

*A "Yes" indicates this product complies with the inventory requirements administered by the governing country(s)

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

16. Other Information

Disclaimer

The information in the sheet was written based on the best knowledge and experience currently available. The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

This data sheet contains changes from the previous version in section(s):

Product and Company Identification: Product Review
Composition / Information on Ingredients: Ingredients
Physical & Chemical Properties: Multiple Properties
Ecological Information: Environmental effects
Transport Information: Product Shipping Name/Packing Group
Regulatory Information: Canada
GHS: Classification



FICHE SIGNALÉTIQUE

1. Identification du produit et de l'entreprise

No. produit	1000000059
Nom de la substance	19 OZ CANADIAN SW GLASS CLEANER LT 12PK
Renseignements sur la société	Sprayway, Inc. 1005 S. Westgate Drive Addison, IL 60101 United States
Company phone	Assistance générale 1-630-628-3000
Emergency telephone US	1-866-836-8855
Emergency telephone outside US	1-952-852-4646
Version n°	01
Date de péremption	16-Jun-2017
Usage du produit	Nettoyant à vitres

2. Identification des risques

Description générale des risques	CONTENU SOUS PRESSION. Aérosol Le récipient pressurisé peut exploser lorsqu'il est exposé à la chaleur ou à une flamme. Nocif par inhalation.
----------------------------------	---

Effets potentiels sur la santé

Voies d'exposition	Inhalation. Ingestion. Contact avec la peau. Contact avec les yeux.
Yeux	Le contact avec les yeux peut provoquer une irritation. Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.
Peau	Peut être nocif en cas d'absorption par la peau.
Inhalation	Un mauvais emploi intentionnel par la concentration ou l'inhalation du produit peut s'avérer nocif ou mortel.
Ingestion	Une exposition par ingestion d'un aérosol est peu probable. Des composants du produit peuvent être absorbés par ingestion.

Effets chroniques

Peut être nocif en cas d'absorption par la peau.

Effets potentiels sur l'environnement

Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement.

3. Composition / Renseignements sur les ingrédients

Composants	No CAS	Pour cent
Butane	106-97-8	1 - 5
Éthanol	64-17-5	1 - 5
Éther monobutylique d'éthylène-glycol	111-76-2	1 - 5
Propane	74-98-6	1 - 5
Autres composés sous les niveaux déclarables		60 - 100

4. Premiers soins

Procédures de premiers soins

Contact avec les yeux	Rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un médecin.
Contact cutané	Retirer et isoler les vêtements et chaussures contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau. Consulter immédiatement un médecin. En cas de léger contact avec la peau, éviter d'étendre le produit sur une partie de la peau non-affectée. Laver les vêtements séparément avant réutilisation.

Inhalation	Sortir au grand air. Oxygène ou respiration artificielle si nécessaire. Ne pas pratiquer le bouche-à-bouche si la victime a inhalé la substance. Recourir à la respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche muni d'une valve de retenue ou de tout autre appareil respiratoire et médical approprié. Appeler immédiatement le médecin ou le centre antipoison.
Ingestion	EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Rincer soigneusement la bouche. Ne pas faire vomir sans l'avis préalable d'un centre antipoison. En cas de vomissement, garder la tête basse pour éviter une pénétration du contenu de l'estomac dans les poumons. Ne pas pratiquer le bouche-à-bouche si la victime a ingéré la substance. Recourir à la respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche muni d'une valve de retenue ou de tout autre appareil respiratoire et médical approprié.
Avis aux médecins	Traiter de façon symptomatique. Les symptômes peuvent se manifester à retardement.
Conseils généraux	S'assurer que le personnel médical est averti des substances impliquées et prend les précautions pour se protéger.

5. Mesures de lutte contre le feu

Indice d'inflammabilité	La chaleur peut provoquer une explosion du récipient. Les cylindres rompus peuvent être propulsés à distance.
Moyens d'extinction	
Moyen d'extinction approprié	Brouillard d'eau. Mousse. Poudre chimique sèche. Dioxyde de carbone (CO ₂).
Méthodes d'extinction inappropriées	En cas d'incendie ne pas appliquer un jet d'eau étant donné qu'il élargira le feu.
Protection pour les pompiers	
Dangers spécifiques provenant de la substance chimique	Contenu sous pression. Le récipient pressurisé peut exploser lorsqu'il est exposé à la chaleur ou à une flamme. En cas d'incendie, des gaz dangereux pour la santé peuvent être produits.
Équipement de protection pour les pompiers	Les pompiers doivent porter des vêtements de protection complets y compris un appareil de respiration autonome. Les vêtements de protection de pompier pour feu du bâtiment n'apporteront qu'une protection limitée. Porter un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection complet en cas d'incendie.
Équipement/directives de lutte contre les incendies	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. Refroidir les emballages exposés à la chaleur avec de l'eau et les retirer du lieu d'incendie si ceci ne fait courir aucun risque. Ne pas diriger le jet d'eau vers la source de la fuite ou les dispositifs de sécurité en raison des risques de givrage. Les conteneurs doivent être refroidis à l'eau pour prévenir la création de pression de vapeur. Certains de ces matériaux, en cas de renversement, risquent de s'évaporer en laissant un résidu inflammable.
Données sur l'explosibilité	
Sensibilité aux décharges électrostatiques	Donnée inconnue.
Sensibilité aux chocs	Donnée inconnue.

6. Procédures en cas de déversement

Précautions individuelles	Songer à une évacuation initiale dans la direction du vent d'au moins 500 mètres (1/3 mile). Tenir à l'écart le personnel dont la présence sur les lieux n'est pas indispensable. Garder les personnes à l'écart de l'endroit du déversement/de la fuite et en amont du vent. Tenir à l'écart des zones basses. De nombreux gaz sont plus lourds que l'air et se répandent donc le long du sol et s'accumulent dans des zones basses ou confinées (égouts, sous-sols, citernes). Des vêtements protecteurs contre la vapeur, qui recouvrent complètement, doivent être portés pour les déversements et les fuites sans feu. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins d'être vêtu d'une tenue protectrice appropriée. Aérer les espaces fermés avant d'y entrer. Voir l'équipement de protection individuelle à la Section 8 de la FTSS. Pour s'informer sur la protection individuelle, voir la rubrique 8.
Mesures de précautions environnementales	Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Ne pas contaminer l'eau. Éviter le rejet à l'égout et dans les environnements terrestres et les cours d'eau.
Méthodes de confinement	Éliminer toutes les sources d'inflammation (interdiction de fumer, d'avoir des torches, étincelles ou flammes dans la zone immédiate). Bloquer la fuite si cela peut se faire sans risque. Si possible, tourner les récipients qui fuient de manière à ce qu'il s'en dégage des gaz plutôt que du liquide. Déplacer le cylindre vers une zone sûre et ouverte si la fuite est irréparable. Empêcher tout écoulement dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les espaces clos.

Méthodes de nettoyage

Ventiler la zone. Ne pas rejeter dans l'environnement. Stopper l'écoulement de la substance si cela peut se faire sans risque. Isoler la zone jusqu'à dispersion du gaz. Après avoir récupéré le produit, rincer la zone à l'eau. Nettoyer selon les réglementations applicables. Pour se renseigner sur l'élimination, voir la rubrique 13.

Autres informations

Nettoyer selon les réglementations applicables.

7. Manutention et entreposage**Manutention**

Récipient sous pression: ne pas perforer, ni brûler, même après usage. Ne pas utiliser si le bouton de vaporisation est manquant ou défectueux. Ne pas pulvériser contre une flamme nue ou tout autre objet incandescent. Ne pas fumer pendant l'utilisation ou jusqu'à ce que la surface vaporisée soit sèche. Ne pas couper, souder, braser, percer, broyer ou exposer les récipients à de la chaleur, à une flamme, à des étincelles ou à d'autres sources d'ignition. Tout matériel utilisé pour la manutention de ce produit doit être mis à la terre. Ne pas réutiliser des récipients vides. Ne pas respirer la poussière, la fumée, le gaz, la brume, les vapeurs, la vaporisation. Éviter le contact oculaire avec cette matière. Éviter le contact cutané avec cette matière. Éviter le contact de la matière avec les vêtements. Ne pas utiliser dans des endroits sans ventilation adéquate. Suivre les règles de bonnes pratiques chimiques. Lavez vigoureusement après manipulation.

Entreposage

Récipient sous pression. À protéger contre les rayons solaires et à une température supérieure à 50 °C. Ne pas perforer, incinérer ou écraser. Ne pas manier ou stocker à proximité d'une flamme nue, d'une source de chaleur ou d'autres sources d'ignition. Ce matériau peut accumuler des charges statiques pouvant causer des étincelles et devenir une source d'ignition. Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Conserver dans un endroit muni de gicleurs. Conserver à l'écart de matières incompatibles (voir rubrique 10). Level 1 Aerosol (NFPA 30B)

8. Maîtrise de l'exposition / Protection individuelle**Limites d'exposition professionnelle****ÉTATS-UNIS. Valeurs limites d'exposition de l'ACGIH**

Composants	Type	Valeur
Alcool éthylique (CAS 64-17-5)	STEL	1000 ppm
2-Butoxyéthanol (CAS 111-76-2)	TWA	20 ppm

Indices d'exposition biologique de l'ACGIH

Composants	Type	Valeur
2-Butoxyéthanol (CAS 111-76-2)	BEI	200 mg/g

Canada. VLE Alberta. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1)

Composants	Type	Valeur
Butane (CAS 106-97-8)	TWA	1000 ppm
Alcool éthylique (CAS 64-17-5)	TWA	1880 mg/m ³
		1000 ppm
2-Butoxyéthanol (CAS 111-76-2)	TWA	97 mg/m ³
		20 ppm
Propane (CAS 74-98-6)	TWA	1000 ppm

Canada. VLE Colombie-Britannique. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications.)

Composants	Type	Valeur
Butane (CAS 106-97-8)	STEL	750 ppm
	TWA	600 ppm
Alcool éthylique (CAS 64-17-5)	STEL	1000 ppm
2-Butoxyéthanol (CAS 111-76-2)	TWA	20 ppm

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

Composants	Type	Valeur
Butane (CAS 106-97-8)	TWA	800 ppm

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

Composants	Type	Valeur
Alcool éthylique (CAS 64-17-5)	STEL	1000 ppm
2-Butoxyéthanol (CAS 111-76-2)	TWA	20 ppm

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

Composants	Type	Valeur
Butane (CAS 106-97-8)	TWA	1900 mg/m3 800 ppm
Alcool éthylique (CAS 64-17-5)	TWA	1880 mg/m3 1000 ppm
2-Butoxyéthanol (CAS 111-76-2)	TWA	97 mg/m3 20 ppm
Propane (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m3 1000 ppm

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

Composants	Type	Valeur
Alcool éthylique (CAS 64-17-5)	PEL limite d'exposition autorisée	1900 mg/m3 1000 ppm
2-Butoxyéthanol (CAS 111-76-2)	PEL limite d'exposition autorisée	240 mg/m3 50 ppm
Propane (CAS 74-98-6)	PEL limite d'exposition autorisée	1800 mg/m3 1000 ppm

Contrôle ingénieur Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

Équipement de protection individuelle

Protection pour les yeux et le visage Écran facial.

Protection de la peau Porter un équipement de protection contre les produits chimiques spécialement conçu à cet effet et recommandé par le fabricant.

Protection respiratoire Si les contrôles techniques ne maintiennent pas les concentrations atmosphériques en-dessous des limites d'exposition recommandées (où applicable) ou à un niveau acceptable (dans les pays où les limites d'exposition ne sont pas établies), un respirateur homologué doit être porté. Si les niveaux admissibles sont dépassés, utiliser un filtre mécanique / une cartouche contre les vapeurs organiques NIOSH ou un respirateur avec alimentation d'air.

9. Caractéristiques chimiques et physiques

Apparence	Clair.
Point d'ébullition	100 °C (212 °F) évalué
Couleur	Incolore. Jaune pâle
Point d'éclair	-104.44 °C (-156.00 °F) Propulseur évalué
Forme	Aérosol
Point de fusion/point de congélation	Donnée inconnue.
Odeur	Butyl
Seuil de perception de l'odeur	Donnée inconnue.
pH	9.5 - 10.5 évalué
État physique	Gaz.
Pression de vapeur	80 - 100 psig @70F évalué

Solubilité (eau)	Donnée inconnue.
Densité	0.97 évalué
Limites d'inflammabilité dans l'air, supérieures, % en volume	Donnée inconnue.
Limites d'inflammabilité dans l'air, inférieures, % en volume	Donnée inconnue.

Autres données

Aerosol spray enclosed space

Densité de déflagration	> 2.52 g/cm3 Tested
Distance d'inflammation d'un aérosol	< 15 cm Tested évalué
Chaleur de combustion	3.34 kJ/g évalué

10. Stabilité chimique et données sur la réactivité

Stabilité chimique	Risque d'inflammation.
Conditions à éviter	Les conteneurs d'aérosol sont instables à une température au-dessus de 49 °C. Éviter les températures supérieures au point d'éclair. Contact avec des matières incompatibles. Le feu ou une chaleur intense peut entraîner la rupture de l'emballage.
Produits de décomposition dangereux	Aucun produit dangereux de décomposition n'est connu.
Possibilité de réactions dangereuses	Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation. Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

11. Données toxicologiques

Données toxicologiques

Produit	Espèces	Résultats d'essais
19 OZ CANADIAN SW GLASS CLEANER LT 12PK (CAS Mélange)		
Aiguë		
<i>Autre</i>		
DL50	Lapin	9769.543 mg/kg, évalué
	Rat	9292.3105 mg/kg, évalué
	Souris	16262.7314 mg/kg, évalué
<i>Cutané</i>		
DL50	Lapin	7674.2803 mg/kg, évalué
<i>Inhalation</i>		
CL50	Rat	77781.5078 mg/l, 15 minutes, évalué
		15701.0518 mg/l, 4 heures, évalué
		75.2338 mg/l/4h, évalué
	Souris	41337.3867 mg/l, 2 heures, évalué
		24423.8574 mg/l, 7 heures, évalué
		1166.5366 mg/l, 4 heures, évalué
<i>Orale</i>		
DL50	Chien	164.5116 g/kg, évalué
	Cobaye	33.457 g/kg, évalué
	Lapin	11.1535 g/kg, évalué
	Rat	16398.877 mg/kg, évalué
	Souris	41.8347 g/kg, évalué

Composants	Espèces	Résultats d'essais
Butane (CAS 106-97-8)		
Aiguë		
<i>Inhalation</i>		
CL50	Rat	658 mg/l, 4 heures
	Souris	680 mg/l, 2 heures
Éthanol (CAS 64-17-5)		
Aiguë		
<i>Autre</i>		
DL50	Rat	1440 mg/kg
	Souris	933 mg/kg
<i>Inhalation</i>		
CL50	Rat	20000 mg/l, 10 heures
	Souris	39 mg/l, 4 heures
<i>Orale</i>		
DL50	Chien	5.5 g/kg
	Cobaye	5.6 g/kg
	Rat	6.2 g/kg
	Souris	3450 mg/kg
Éther monobutylique d'éthylène-glycol (CAS 111-76-2)		
Aiguë		
<i>Autre</i>		
DL50	Lapin	280 mg/kg
	Rat	340 mg/kg
	Souris	1130 mg/kg
<i>Cutané</i>		
DL50	Lapin	220 mg/kg
<i>Inhalation</i>		
CL50	Rat	450 mg/l, 4 heures
		2.21 mg/l/4h
	Souris	700 mg/l, 7 heures
<i>Orale</i>		
DL50	Cobaye	1.2 g/kg
	Lapin	0.32 g/kg
	Rat	470 mg/kg
	Souris	1.2 g/kg
Propane (CAS 74-98-6)		
Aiguë		
<i>Inhalation</i>		
CL50	Rat	> 1442.847 mg/l, 15 minutes
		658 mg/l/4h

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

Effets aigus On s'attend à ce qu'il constitue un faible risque lors de la manipulation industrielle ou commerciale habituelle par du personnel qualifié.

Effets locaux Nocif par inhalation.

Effets chroniques	Peut être nocif en cas d'absorption par la peau.	
	Le butoxy éthanol-2 peut être absorbé par la peau en quantités toxiques si le contact est répété ou prolongé. Ces effets n'ont pas été observés chez l'humain.	
Cancérogénicité		
Carcinogènes selon l'ACGIH		
Éthanol (CAS 64-17-5)	A3 Cancérogène confirmé chez les animaux, mais inconnu chez l'humain.	
Éther monobutylique d'éthylène-glycol (CAS 111-76-2)	A3 Cancérogène confirmé chez les animaux, mais inconnu chez l'humain.	
Monographies du CIRC. Évaluation globale de la cancérogénicité		
Éther monobutylique d'éthylène-glycol (CAS 111-76-2)	3 Ne peut pas être classé quant à la cancérogénicité pour l'homme.	
Mutagénicité	Il n'existe pas de données indiquant que ce produit, ou tout composant présent à des taux de plus de 0,1%, soit mutagène ou génétoxique.	
Effets sur la reproduction	Ce produit ne donne normalement pas lieu à des effets sur la reproduction ou le développement.	
Symptômes et organes visés	Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire.	

12. Données écologiques

Données écotoxicologiques

Produit		Espèces	Résultats d'essais
19 OZ CANADIAN SW GLASS CLEANER LT 12PK (CAS Mélange)			
Crustacés	CE50	Daphnia	53501.5 mg/L, 48 heures, évalué
Poisson	CL50	Poisson	42462.0469 mg/l, 96 heures, évalué
Composants		Espèces	Résultats d'essais
Éthanol (CAS 64-17-5)			
Aquatique			
Crustacés	CE50	Puce d'eau (Daphnia magna)	7700 - 11200 mg/l, 48 heures
Poisson	CL50	Tête-de-Boule	> 100.1 mg/l, 96 heures
Éther monobutylique d'éthylène-glycol (CAS 111-76-2)			
Crustacés	CE50	Daphnia	1819 mg/L, 48 heures
Aquatique			
Poisson	CL50	Capucette béryl (Menidia beryllina)	1250 mg/l, 96 heures

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

Écotoxicité	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme	
Effets sur l'environnement	Un risque environnemental ne peut pas être exclu en cas de manipulation ou d'élimination peu professionnelle. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme	
Persistance et dégradabilité	Aucune donnée n'est disponible sur la biodégradabilité du produit.	
Bioaccumulation / accumulation	Données non disponibles.	
Coefficient de partage		
Butane		2.89
Ethanol		-0.31
Ethylene Glycol Monobutyl Ether		0.83
Propane		2.36

13. Élimination des résidus

Instructions pour l'élimination	Contenu sous pression. Ne pas perforer, incinérer ou écraser. Ne pas laisser la substance s'infiltrer dans les égouts/les conduits d'alimentation en eau. Détruire conformément à toutes les réglementations applicables.
Déchets des résidus / produits non utilisés	Éliminer le produit conformément avec la réglementation locale en vigueur. Des résidus de produit peuvent demeurer dans les contenants vides et sur les toiles d'emballage. Ce produit et son contenant doivent être éliminés de façon sécuritaire (voir les instructions d'élimination).
Emballages contaminés	Étant donné que les récipients peuvent contenir des résidus du produit, respecter les avertissements sur l'étiquette même après avoir vidé le récipient.

14. Informations relatives au transport

TDG

N° ONU	UN1950
Nom officiel d'expédition UN	AÉROSOLS, ininflammables
Classement des dangers	2.2
Packing group	If <1L: Limited Quantity
Polluant marin	D
Dispositions particulières	80

IATA

UN number	UN1950
UN proper shipping name	Aerosols, non-flammable
Transport hazard class(es)	2.2
Labels required	2.2
ERG code	2L
Special precautions for user	Read safety instructions, MSDS and emergency procedures before handling.
Packaging Exceptions	LTD QTY

IMDG

UN number	UN1950
UN proper shipping name	AEROSOLS
Transport hazard class(es)	2.2
Labels required	None
Special precautions for user	Read safety instructions, MSDS and emergency procedures before handling.
Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code	Not applicable.
Packaging Exceptions	LTD QTY

IATA; IMDG; TDG



15. Données réglementaires

Règlements du Canada

Ce produit a été classifié selon les critères du RPC et la FTSS contient tous les renseignements requis par le RPC.

Situation SIMDUT

Contrôlé

Classement SIMDUT

A - Gaz comprimé
D2B - autres effets toxiques - TOXIQUE

L'étiquetage SIMDUT



Statut de l'inventaire

Pays ou région	Nom de l'inventaire	Sur inventaire (oui/non)*
Australie	Inventaire australien des substances chimiques (AICS)	Oui
Canada	Liste intérieure des substances (LIS)	Oui
Canada	Liste extérieure des substances (LES)	Non
Chine	Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC)	Oui
Europe	EINECS (Inventaire européen des produits chimiques commercialisés)	Oui

Pays ou région	Nom de l'inventaire	Sur inventaire (oui/non)*
Europe	Liste européenne des substances chimiques notifiées (ELINCS)	Non
Japon	Inventaire des substances chimiques existantes et nouvelles (ENCS)	Non
Corée	Liste des produits chimiques existants (ECL)	Non
Nouvelle-Zélande	Nouvelle-Zélande - Inventaire	Non
Philippines	Inventaire philippin des produits et substances chimiques (PICCS)	Non
États-Unis et Porto Rico	Inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act)	Oui

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

16. Renseignements divers

Avis de non-responsabilité

Les renseignements contenus dans cette fiche ont été écrits selon les meilleures connaissances et la meilleure expérience actuellement disponibles. À notre connaissance et selon nos renseignements et notre opinion à la date de publication de cette fiche signalétique, les renseignements fournis dans cette dernière sont exacts. Les renseignements donnés sont conçus uniquement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet sécuritaires du produit et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les renseignements sont liés uniquement au produit particulier indiqué et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, sauf si indiqué dans le texte.

Cette fiche technique signalétique comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s) :

Identification du produit et de l'entreprise : Examen du produit
Composition / renseignements sur les ingrédients : Ingrédients
Propriétés physiques et chimiques : Propriétés multiples
Données écologiques: Effets sur l'environnement
Informations relatives au transport: Product Shipping Name/Packing Group
Données réglementaires: Canada
GHS: Classification