

SAFETY DATA SHEET

Issuing Date 30-Jan-2017

Revision Date 23/11/2023

Revision Number 4

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

Product identifier

Product Name Lock De-Icer
Stock Number 612

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended Use Lock Deicer - Aerosol
Uses advised against No information available

Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer Name Kleen-Flo Tumbler Ind. Ltd.
Address 75 Advance Blvd.
Brampton, ON
L6T 4N1
Phone Number 905-793-4311
Web www.kleenflo.com

Emergency telephone number

Company Emergency Phone Number 905-793-4311 (Monday to Friday 8.30am to 4.30pm EST) (English Language only)
Guidelines for SDS use: The product described in this SDS is a consumer product. It is safe for use by consumers as described on the product label under normal foreseeable conditions. This SDS is designed to provide additional valuable safety and handling information.

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification

This chemical is considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Serious eye damage/eye irritation	Category 2A
Specific target organ toxicity (single exposure)	Category 3
Flammable Aerosols	Category 1
Gases under pressure	Compressed gas

GHS Label elements, including precautionary statements

Emergency Overview

Signal word Danger

Hazard Statements

Causes serious eye irritation
May cause drowsiness or dizziness
Extremely flammable aerosol
Contains gas under pressure; may explode if heated

**Appearance** Clear**Physical state** Liquid spray Aerosol**Odor** Alcohol**Precautionary Statements - Prevention**

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

Precautionary Statements - Response**Eyes**

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
If eye irritation persists: Get medical advice/attention

Inhalation

IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing
Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell

Precautionary Statements - 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
Protect from sunlight

Precautionary Statements - Disposal

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

Hazards not otherwise classified (HNOC)

Not applicable

Unknown Toxicity

7.5 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity

Other information

May be harmful if swallowed

May be harmful in contact with skin
PROLONGED OR REPEATED CONTACT MAY DRY SKIN AND CAUSE IRRITATION

Interactions with Other Chemicals

No information available.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical name	CAS No	Weight-%	Trade Secret
Isopropyl alcohol	67-63-0	80 - 100	*
Carbon Dioxide	124-38-9	5 - 10	*

*The exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret

4. FIRST AID MEASURES**First aid measures****General Advice**

Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

Eye contact

Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Keep eye wide open while rinsing. Do not rub affected area. Get medical attention if irritation develops and persists.

Skin contact

Wash with soap and water.

Inhalation

Remove to fresh air.

Ingestion

Rinse mouth immediately and drink plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Do NOT induce vomiting. Call a physician.

Self-protection of the first aider

Remove all sources of ignition. Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, take precautions to protect themselves and prevent spread of contamination. Use personal protective equipment as required. Wear personal protective clothing (see section 8).

Most important symptoms and effects, both acute and delayed**Most Important Symptoms and Effects**

Burning sensation. Inhalation of high vapor concentrations may cause symptoms like headache, dizziness, tiredness, nausea and vomiting.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**Notes to Physician**

Treat symptomatically.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable Extinguishing Media

Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment. Dry chemical. Carbon dioxide (CO2). Water spray. Alcohol resistant foam. Dry chemical, CO2, alcohol-resistant foam or water spray.

Unsuitable extinguishing media

DO NOT EXTINGUISH A LEAKING GAS FIRE UNLESS LEAK CAN BE STOPPED.

Specific hazards arising from the chemical

Risk of ignition. Keep product and empty container away from heat and sources of ignition. In the event of fire, cool tanks with water spray. Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations. Cylinders may rupture under extreme heat. Damaged cylinders should be handled only by specialists. Containers may explode when heated. Ruptured cylinders may rocket.

Uniform Fire Code

Irritant: Liquid
Aerosols: Level III

Explosion Data

Sensitivity to Mechanical Impact Yes.

Sensitivity to Static Discharge Yes.

Protective equipment and precautions for firefighters

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions

Avoid contact with skin, eyes or clothing. Use personal protective equipment as required. Ensure adequate ventilation. Evacuate personnel to safe areas. See section 8 for more information. Keep people away from and upwind of spill/leak. ELIMINATE all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area). Take precautionary measures against static discharges. Contents under pressure. Do not puncture or incinerate cans.

Other Information

Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8. Ventilate the area.

Environmental precautions

Environmental precautions

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Prevent product from entering drains.

Methods and material for containment and cleaning up

Methods for containment

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. A vapor suppressing foam may be used to reduce vapors. Dike far ahead of spill to collect runoff water. Keep out of drains, sewers, ditches and waterways.

Methods for cleaning up

Take precautionary measures against static discharges. Dam up. Soak up with inert absorbent material. Pick up and transfer to properly labeled containers.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Handling

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid breathing vapors or mists. Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition. Contents under pressure. Do not puncture or incinerate cans. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product. Use personal protection equipment. Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking. Do not spray on an open flame or other ignition source. Take necessary action to avoid static electricity discharge (which might cause ignition of organic vapors). Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Use only with adequate ventilation and in closed systems. Keep in an area equipped with sprinklers. In case of rupture. Avoid contact with skin and eyes.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage

Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Protect from sunlight. Keep away from heat, sparks, flame and other sources of ignition (i.e., pilot lights, electric motors and static electricity). Keep in properly labeled containers. Do not store near combustible materials. Keep in an area equipped with sprinklers. Store in accordance with the particular national regulations. Store in accordance with local regulations.

Incompatible Products

Strong oxidizing agents. Acids. Chlorinated compounds.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

Exposure Guidelines

The following ingredients are the only ingredients of the product above the cut-off level (or level that contributes to the hazard classification of the mixture) which have an exposure limit applicable in the region for which this safety data sheet is intended or other recommended limit. At this time, the other relevant constituents have no known exposure limits from the sources listed here

Chemical name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Isopropyl alcohol 67-63-0	STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m ³ (vacated) TWA: 400 ppm (vacated) TWA: 980 mg/m ³ (vacated) STEL: 500 ppm (vacated) STEL: 1225 mg/m ³	IDLH: 2000 ppm 10% LEL TWA: 980 mg/m ³ TWA: 400 ppm STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m ³
Carbon Dioxide 124-38-9	STEL = 30000 ppm TWA: 5000 ppm	TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m ³ (vacated) TWA: 10000 ppm (vacated) TWA: 18000 mg/m ³ (vacated) STEL: 30000 ppm (vacated) STEL: 54000 mg/m ³	IDLH: 40000 ppm TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m ³ STEL: 30000 ppm STEL: 54000 mg/m ³

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value OSHA PEL: Occupational Safety and Health Administration - Permissible Exposure Limits NIOSH IDLH Immediately Dangerous to Life or Health

Other Exposure Guidelines

Vacated limits revoked by the Court of Appeals decision in AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992) See section 15 for national exposure control parameters

Appropriate engineering controls

Engineering Measures	Showers
	Eyewash stations
	Ventilation systems

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection	Tight sealing safety goggles.
Skin and body protection	Wear protective gloves and protective clothing. Long sleeved clothing. Chemical resistant apron. Impervious gloves. Antistatic boots.
Respiratory protection	If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, NIOSH/MSHA approved respiratory protection should be worn. Positive-pressure supplied air respirators may be required for high airborne contaminant concentrations. Respiratory protection must be provided in accordance with current local regulations.
Hygiene Measures	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wear suitable gloves and eye/face protection. Do not eat, drink or smoke when using this product. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Regular cleaning of equipment, work area and clothing is recommended. Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES
--

Physical and Chemical Properties

Physical state	Liquid spray, Aerosol	Odor	Alcohol
Appearance	Clear	Odor Threshold	No data available
Color	No information available		

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks</u>	<u>Method</u>
pH	UNKNOWN		
Melting / freezing point	No data available	None known	
Boiling point / boiling range	No data available	None known	
Flash Point	No data available	None known	
Evaporation Rate	No data available	None known	
Flammability (solid, gas)	No data available	None known	
Flammability Limit in Air			
Upper flammability limit	No data available		
Lower flammability limit	No data available		
Vapor pressure	No data available	None known	
Vapor density	No data available	None known	
Specific Gravity	0.79		
Water Solubility	Completely soluble		
Solubility in other solvents	No data available	None known	
Partition coefficient: n-octanol/water	Not Established		
Autoignition temperature	No data available	None known	
Decomposition temperature	No data available	None known	
Kinematic viscosity	No data available	None known	
Dynamic viscosity	No data available	None known	
Explosive properties	No data available		
Oxidizing properties	No data available		

Other Information

Softening Point No data available
VOC Content (%) No data available
Particle Size No data available
Particle Size Distribution

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

No data available.

Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

Possibility of Hazardous Reactions

None under normal processing.

Conditions to avoid

Heat, flames and sparks. Excessive heat.

Incompatible materials

Strong oxidizing agents. Acids. Chlorinated compounds.

Hazardous Decomposition Products

Carbon oxides.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure

Product Information

Inhalation	Specific test data for the substance or mixture is not available. May cause irritation of respiratory tract. May cause drowsiness or dizziness.
Eye contact	Specific test data for the substance or mixture is not available. Causes serious eye irritation. (based on components). May cause redness, itching, and pain.
Skin contact	Specific test data for the substance or mixture is not available. May cause irritation. Prolonged contact may cause redness and irritation.
Ingestion	Specific test data for the substance or mixture is not available. Ingestion may cause irritation to mucous membranes. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.

Component Information

Chemical name	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Isopropyl alcohol 67-63-0	= 1870 mg/kg (Rat)	= 4059 mg/kg (Rabbit)	= 72600 mg/m ³ (Rat) 4 h

Information on toxicological effects

Symptoms May cause redness and tearing of the eyes. Inhalation of high vapor concentrations may cause symptoms like headache, dizziness, tiredness, nausea and vomiting.

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Sensitization No information available.

Mutagenic Effects No information available.

Carcinogenicity The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen.

Chemical name	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Isopropyl alcohol 67-63-0		Group 3		X

IARC (International Agency for Research on Cancer)

Group 3 - Not Classifiable as to Carcinogenicity in Humans

OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor)

X - Present

Reproductive toxicity No information available.

STOT - single exposure Based on classification criteria from the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200), this product has been determined to cause systemic target organ toxicity from acute exposure. (STOT SE). If this product is a mixture, the classification is not based on toxicology studies for this product, but is based solely on toxicology studies for ingredients found within this product. Detailed substance and/or ingredient information may be provided in other sections of this SDS. Target organs effects listed in this document may result from a single overexposure to this product. Central nervous system (CNS).

STOT - repeated exposure No information available.

Chronic Toxicity No known effect based on information supplied.

Target Organ Effects Eyes. Central Vascular System (CVS). Respiratory system. Skin. Blood. Liver. Spleen. Systemic Toxicity. Cardiovascular system. Kidney.

Aspiration Hazard No information available.

Numerical measures of toxicity Product Information

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document

ATEmix (oral)

2,022.00 mg/kg

ATEmix (dermal)

4,389.00 mg/kg (ATE)

ATEmix (inhalation-dust/mist)

78.50 mg/l

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

The environmental impact of this product has not been fully investigated.

Chemical name	Toxicity to Algae	Toxicity to Fish	Toxicity to Microorganisms	Daphnia Magna (Water Flea)
Isopropyl alcohol 67-63-0	96h EC50: > 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72h EC50: > 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	96h LC50: > 1400000 µg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: = 11130 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: = 9640 mg/L (Pimephales promelas)		48h EC50: = 13299 mg/L

Persistence and Degradability

No information available.

Bioaccumulation

Chemical name	Log Pow
Isopropyl alcohol 67-63-0	0.05

Other adverse effects

No information available.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Disposal methods

This material, as supplied, is a hazardous waste according to federal regulations (40 CFR 261). Should not be released into the environment. Dispose of contents/containers in accordance with local regulations. Dispose of waste in accordance with environmental legislation.

Contaminated Packaging

Dispose of contents/containers in accordance with local regulations.

US EPA Waste Number

D001

California Hazardous Waste Codes 331

This product contains one or more substances that are listed with the State of California as a hazardous waste.

Chemical name	California Hazardous Waste
Isopropyl alcohol 67-63-0	Toxic Ignitable

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT

Proper Shipping Name

CONSUMER COMMODITY

Hazard Class

ORM-D

Description

CONSUMER COMMODITY, ORM-D

TDG

UN-No.	UN1950
Proper Shipping Name	AEROSOLS
Hazard Class	2.1
Description	UN1950, AEROSOLS, 2.1

This product is exempted under TDG section 1.17 as limited quantity and can be shipped as limited quantity.

MEX

UN-No.	UN1950
Proper Shipping Name	AEROSOLS
Hazard Class	2.1
Description	UN1950, AEROSOLS, 2.1

ICAO

UN-No.	ID8000
Proper Shipping Name	CONSUMER COMMODITY
Hazard Class	9
Description	ID8000, CONSUMER COMMODITY, 9

IATA

UN-No.	ID8000
Proper Shipping Name	CONSUMER COMMODITY
Hazard Class	9
ERG Code	9L
Description	ID8000, CONSUMER COMMODITY, 9

IMDG/IMO

UN-No.	UN1950
Proper Shipping Name	AEROSOLS
Hazard Class	2.1
EmS-No.	F-D, S-U
Description	UN1950, AEROSOLS, 2.1

RID

UN-No.	UN1950
Proper Shipping Name	AEROSOLS
Hazard Class	2.1
Classification code	5F
Description	UN1950, AEROSOLS, 2.1

ADR

UN-No.	UN1950
Proper Shipping Name	AEROSOLS
Hazard Class	2.1
Classification code	5F
Tunnel restriction code	(D)
Description	UN1950, AEROSOLS, 2.1, (D)

ADN

UN-No.	UN1950
Proper Shipping Name	AEROSOLS
Hazard Class	2.1
Classification code	5F
Special Provisions	190, 327, 344, 625
Description	UN1950, AEROSOLS, 2.1
Hazard Labels	2.1
Limited Quantity	1 L

Ventilation

VE01, VE04

15. REGULATORY INFORMATION

International Inventories

TSCA Not determined
 DSL Not determined
 IECSC

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory
DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

US Federal Regulations

SARA 313

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product contains a chemical or chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372

Chemical name	CAS No	Weight-%	SARA 313 - Threshold Values %
Isopropyl alcohol - 67-63-0	67-63-0	60 - 100	1.0

SARA 311/312 Hazard Categories

Acute Health Hazard	Yes
Chronic Health Hazard	No
Fire Hazard	Yes
Sudden release of pressure hazard	Yes
Reactive Hazard	No

CWA (Clean Water Act)

This product does not contain any substances regulated as pollutants pursuant to the Clean Water Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42)

CERCLA

This material, as supplied, does not contain any substances regulated as hazardous substances under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) or the Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). There may be specific reporting requirements at the local, regional, or state level pertaining to releases of this material

US State Regulations

California Proposition 65

This product does not contain any Proposition 65 chemicals.

U.S. State Right-to-Know Regulations

Chemical name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Isopropyl alcohol 67-63-0	X	X	X	X	
Carbon Dioxide 124-38-9	X	X	X		-
Stoddard solvent 8052-41-3	X	X	X		
Petroleum distillates, hydrotreated light naphthenic 64742-53-6		X			X
Benzenesulfonic acid, di-C10-18-alkyl derivatives, barium salts	X		X	X	

93820-55-4					
------------	--	--	--	--	--

International Regulations**Mexico****National occupational exposure limits**

Chemical name	Carcinogen Status	Exposure Limits
Isopropyl alcohol		Mexico: TWA 400 ppm Mexico: TWA 980 mg/m ³ Mexico: STEL 500 ppm Mexico: STEL 1225 mg/m ³
Carbon Dioxide	-	Mexico: TWA= 5000 ppm Mexico: TWA= 9000 mg/m ³ Mexico: STEL= 15000 ppm Mexico: STEL= 27000 mg/m ³

Mexico - Occupational Exposure Limits - Carcinogens

Canada**WHMIS Hazard Class**

Not determined

16. OTHER INFORMATION

NFPA	Health Hazards	2	Flammability	4	Instability	0	Physical and Chemical Hazards	-
HMIS	Health Hazards	2	Flammability	4	Physical Hazard	0	Personal Protection	X

Prepared By Kleen-Flo Tumbler Ind. Ltd.
Issuing Date 30-Jan-2017
Revision Date 23/11/2023
Revision Note No information available

Disclaimer

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

End of Safety Data Sheet

FICHE SIGNALÉTIQUE

Date d'émission 30-janv.-2017

Date de révision 23/11/2023

Numéro de révision 3

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DE LA PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

Identificateur de produit

Nom du produit Lock De-Icer

Autres moyens d'identification

Code(s) du produit 612

Utilisation recommandée pour le produit chimique et restrictions en matière d'utilisation

Utilisation recommandée Dégèle serrure - aérosol

Utilisations contre-indiquées Aucun renseignement disponible

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Identificateur du fournisseur initial Les Entreprises Kleen-Flo Tumbler Limitée

Adresse 75 Advance Blvd.
Brampton, ON
L6T 4N1

Téléphone 905-793-4311

Numéro d'appel d'urgence

450-625-6444 (du lundi au vendredi, de 8h00 à 16h00, heure de l'Est) (en français seulement)

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification

Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 2A
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	Catégorie 3
Aérosols inflammable	Catégorie 1
Gaz sous pression	Gaz comprimé

Éléments d'étiquetage SGH, y compris les conseils de prudence

Danger

Mentions de danger

Provoque une sévère irritation des yeux
Peut provoquer somnolence ou vertiges
Aérosol extrêmement inflammable
Récipient sous pression : peut éclater sous l'effet de la chaleur
Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur

**Conseils de prudence - Prévention**

Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage
Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols
Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé
Tenir loin de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et autres sources d'inflammation. Défense de fumer
Ne pas perforer ni brûler, même après usage
Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre sources d'ignition

Yeux

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin

Inhalation

EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer
Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise

Conseils de prudence - Entreposage

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche
Garder sous clef
Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F
Protéger du rayonnement solaire

Conseils de prudence - Élimination

Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'élimination des déchets approuvée

Autres informations

Toxiques par contact oculaire Peut être nocif en cas d'ingestion Peut être nocif par contact cutané

Toxicité aiguë inconnue 7.5 % du mélange est constitué de composants d'une toxicité inconnue
7.5 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par ingestion
7.5 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par contact cutané
7.5 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (gaz)
7.5 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (vapeur)
7.5 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (poussière/brouillard)

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance

Non applicable.

Mélange

Nom chimique	No. CAS	% en poids	Numéro d'enregistrement en vertu de la Loi sur le contrôle des renseignements relatifs aux matières dangereuses (no d'enregistrement LCRMD)	Date de dépôt LCRMD et date de la dérogation accordée (s'il y a lieu)
Alcool isopropylique	67-63-0	80-100	-	-
Carbon Dioxide	124-38-9	5-10	-	-

Les concentrations exactes des produits chimiques énumérés ci-dessus sont retenues en tant que secret commercial.

4. PREMIERS SOINS

Premiers soins

Conseils généraux	Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant.
Inhalation	Déplacer à l'air frais. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin.
Contact avec les yeux	Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Garder les yeux grands ouverts lors du rinçage. Ne pas frotter la partie touchée. Obtenir des soins médicaux si l'irritation évolue et persiste.
Contact avec la peau	Laver la peau à l'eau et au savon.
Ingestion	NE PAS faire vomir. Nettoyer la bouche avec de l'eau et boire ensuite beaucoup d'eau. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. Appeler un médecin.
Équipement de protection individuelle pour les intervenants en premiers soins	Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Porter des vêtements de protection individuelle (voir la section 8).

Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés

Symptômes	Sensation de brûlure. L'inhalation de concentrations élevées de vapeurs peut causer des symptômes comme des maux de tête, des vertiges, une fatigue, des nausées et des vomissements.
------------------	---

Indication des éventuels besoins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Note aux médecins	Traiter en fonction des symptômes.
--------------------------	------------------------------------

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Agents extincteurs appropriés	Utiliser des mesures d'extinctions appropriées aux circonstances locales et à l'environnement immédiat.
Moyens d'extinction inappropriés	AVERTISSEMENT : L'utilisation d'une pulvérisation d'eau pour combattre un feu peut se révéler inefficace.
Dangers particuliers associés au produit chimique	Aucun renseignement disponible.
Données sur les risques d'explosion	
Sensibilité aux chocs	Aucun.
Sensibilité aux décharges	Aucun.

électrostatiques

**Équipement de protection
particulier pour les pompiers**

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et une tenue d'intervention complète de lutte contre l'incendie. Utiliser de l'équipement de protection individuelle.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTAL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions personnelles

Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. S'assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Évacuer le personnel vers des endroits sécuritaires.

Autres informations

Consulter les mesures de protection données aux sections 7 et 8.

Précautions pour la protection de l'environnement

**Précautions pour la protection de
l'environnement**

Consulter la section 12 pour des données écologiques supplémentaires.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement

Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.

Méthodes de nettoyage

Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés.

**Prévention des dangers
secondaires**

Bien nettoyer les zones et les objets contaminés en respectant les règlements sur l'environnement.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

**Conseils sur la manutention
sécuritaire**

Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. S'assurer une ventilation adéquate. Éviter de respirer les vapeurs ou la bruine. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions d'entreposage

Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec et bien ventilé.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Limites d'exposition

. Les ingrédients suivants sont les seuls ingrédients du produit au-dessus de la valeur seuil (ou de la valeur qui contribue à la classification de danger du mélange) qui possèdent une limite d'exposition applicable à la région pour laquelle cette fiche de données de sécurité est préparée ou une autre limite recommandée. À ce moment-ci, les autres constituants pertinents ne possèdent pas de limites d'exposition connues des autres sources indiquées ici.

Nom chimique	Alberta	Colombie-Britannique	Ontario TWAEV	Québec
--------------	---------	----------------------	---------------	--------

Alcool isopropylique 67-63-0	TWA: 200 ppm TWA: 492 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 984 mg/m ³	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 985 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 1230 mg/m ³
Carbon Dioxide 124-38-9	TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m ³ STEL: 30000 ppm STEL: 54000 mg/m ³	TWA: 5000 ppm STEL: 15000 ppm	TWA: 5000 ppm STEL: 30000 ppm	TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m ³ STEL: 30000 ppm STEL: 54000 mg/m ³

Autres directives relatives à l'exposition

Limites annulées révoquées par la décision de la cour d'appel dans AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11e Cir., 1992). Consulter la section 15 pour les paramètres nationaux de contrôle de l'exposition.

Contrôles techniques appropriés**Mesures d'ingénierie**

Douches
Douches oculaires
Systèmes de ventilation.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**Protection des yeux/du visage**

Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques).

Protection des mains

Porter des gants appropriés.

Protection de la peau et du corps

Porter un vêtement de protection approprié.

Protection respiratoire

Aucun équipement de protection n'est requis dans des conditions normales d'utilisation. En cas d'irritation ou de dépassement des limites d'exposition, une ventilation et une évacuation peuvent se révéler nécessaires.

Considérations générales sur l'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Propriétés physiques et chimiques

État physique	Pulvérisation liquide; Aérosol
Aspect	Transparent
Odeur	Alcool
Couleur	Aucun renseignement disponible
Seuil de perception de l'odeur	Aucune donnée disponible

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques Méthode</u>
pH	UNKNOWN	
Point de fusion / congélation	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Point d'ébullition / intervalle d'ébullition	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Point d'éclair	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Taux d'évaporation	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Inflammabilité (solide, gaz)	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Limites d'inflammabilité dans l'air		Aucun connu
Limite supérieure d'inflammabilité	Aucune donnée disponible	
Limite inférieure d'inflammabilité	Aucune donnée disponible	
Pression de vapeur	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Densité de vapeur	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Densité relative	0.79	
Solubilité dans l'eau	Complètement soluble	
Solubilité(s)	Aucune donnée disponible	Aucun connu

Coefficient de partage : n-octanol/eau	Not Established	
Température d'auto-inflammation	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Température de décomposition	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Viscosité cinématique	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Viscosité dynamique	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Propriétés explosives	Aucun renseignement disponible.	
Propriétés comburantes	Aucun renseignement disponible.	

Autres informations

Point de ramollissement	Aucun renseignement disponible
Masse moléculaire	Aucun renseignement disponible
Teneur en COV (%)	Aucun renseignement disponible
Masse volumique du liquide	Aucun renseignement disponible
Masse volumique apparente	Aucun renseignement disponible
Dimension de particules	Aucun renseignement disponible
Distribution granulométrique	Aucun renseignement disponible

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	Aucun renseignement disponible.
Stabilité chimique	Stable dans des conditions normales.
Possibilité de réactions dangereuses	Aucun dans des conditions normales de traitement.
Conditions à éviter	Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis.
Matières incompatibles	Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis.
Produits de décomposition dangereux	Oxydes de carbone.

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Informations sur les voies d'exposition probables**Renseignements sur le produit**

Inhalation	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Peut causer une irritation des voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Contact avec les yeux	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque une sévère irritation des yeux. (sur la base des composants). Peut causer une rougeur, une démangeaison et une douleur.
Contact avec la peau	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Peut causer une irritation. Un contact prolongé peut causer une rougeur et une irritation.
Ingestion	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Une ingestion peut causer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et la diarrhée.

Informations sur les effets toxicologiques

Symptômes	Peut causer une rougeur et un larmoiement des yeux. L'inhalation de concentrations élevées de vapeurs peut causer des symptômes comme des maux de tête, des vertiges, une fatigue, des nausées et des vomissements.
-----------	---

Mesures numériques de la toxicité**Toxicité aiguë**

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du document du SGH .

ETAmél (orale)	2,022.00 mg/kg
ETAmél (cutané)	4,389.00 mg/kg
ETAmél (inhalation-poussière/brouillard)	78.50 mg/l

Toxicité aiguë inconnue	7.5 % du mélange est constitué de composants d'une toxicité inconnue
7.5 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë	inconnue par ingestion
7.5 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë	inconnue par contact cutané
7.5 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë	inconnue par inhalation (gaz)
7.5 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë	inconnue par inhalation (vapeur)
7.5 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë	inconnue par inhalation (poussière/brouillard)

Renseignements sur les composants

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50 par voie cutanée	CL50 par inhalation
Alcool isopropylique	= 1870 mg/kg (Rat)	= 4059 mg/kg (Rabbit)	= 72600 mg/m ³ (Rat) 4 h

Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Corrosion cutanée/irritation cutanée Peut causer une irritation de la peau.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Classification fondée sur les données disponibles pour les ingrédients. Irritant pour les yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée Aucun renseignement disponible.

Mutagénicité sur les cellules germinales Aucun renseignement disponible.

Cancérogénicité Aucun renseignement disponible.

Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a inscrit un ingrédient comme un cancérrogène.

Nom chimique	ACGIH	CIRC	NTP	OSHA
Alcool isopropylique 67-63-0	-	Group 3	-	X

Légende

CIRC (Centre international de recherche sur le cancer)

Groupe 3 - Ne peut être classifié pour la cancérogénicité chez les humains

OSHA (Administration de la sécurité et de la santé professionnelle du département du travail des États-Unis)

X - Présent

Toxicité pour la reproduction Aucun renseignement disponible.

STOT - exposition unique Peut provoquer somnolence ou vertiges.

STOT - exposition répétée Aucun renseignement disponible.

Danger par aspiration Aucun renseignement disponible.

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité Les effets environnementaux de ce produit n'ont pas été pleinement étudiés.

Nom chimique	Toxicité pour les algues	Toxique pour les poissons	Toxicité pour les microorganismes	Daphnia magna
Alcool isopropylique	96h EC50: > 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72h EC50: > 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	96h LC50: > 1400000 µg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: = 11130 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: = 9640 mg/L (Pimephales promelas)	-	48h EC50: = 13299 mg/L

Persistence et dégradabilité Aucun renseignement disponible.

Bioaccumulation

Renseignements sur les composants

Nom chimique	Log Poctanol/eau
Alcool isopropylique	0.05

Mobilité Aucun renseignement disponible.

Autres effets néfastes Aucun renseignement disponible.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus/produits inutilisés Éliminer conformément à la réglementation locale. Éliminer les déchets conformément à la réglementation environnementale.

Emballage contaminé Ne pas réutiliser les contenants vides.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

TMD

No ONU UN1950
 Nom officiel d'expédition AEROSOLS
 Classe de danger 2.1
 Désignation UN1950, AEROSOLS, 2.1

This product is exempted under TDG section 1.17 as limited quantity and can be shipped as limited quantity.

DOT

Nom officiel d'expédition CONSUMER COMMODITY
 Classe de danger ORM-D
 Désignation CONSUMER COMMODITY, ORM-D

MEX

No ONU UN1950
 Nom officiel d'expédition AEROSOLS
 Classe de danger 2.1
 Désignation UN1950, AEROSOLS, 2.1

OACI

No ONU ID8000
 Nom officiel d'expédition CONSUMER COMMODITY
 Classe de danger 9

Désignation	ID8000, CONSUMER COMMODITY, 9
--------------------	-------------------------------

IATA

No ONU	ID8000
Nom officiel d'expédition	CONSUMER COMMODITY
Classe de danger	9
Code ERG	9L
Désignation	ID8000, CONSUMER COMMODITY, 9

IMDG/IMO

No ONU	UN1950
Nom officiel d'expédition	AEROSOLS
Classe de danger	2.1
EmS-N°	F-D, S-U
Désignation	UN1950, AEROSOLS, 2.1

RID

No ONU	UN1950
Nom officiel d'expédition	AEROSOLS
Classe de danger	2.1
Code de classification	5F
Désignation	UN1950, AEROSOLS, 2.1

ADR

No ONU	UN1950
Nom officiel d'expédition	AEROSOLS
Classe de danger	2.1
Code de classification	5F
Code de restriction en tunnels	(D)
Désignation	UN1950, AEROSOLS, 2.1, (D)

ADN

No ONU	UN1950
Nom officiel d'expédition	AEROSOLS
Classe de danger	2.1
Code de classification	5F
Dispositions particulières	190, 327, 344, 625
Désignation	UN1950, AEROSOLS, 2.1
Étiquettes de danger	2.1
Quantité limitée	1 L
Ventilation	VE01, VE04

15. INFORMATIONS SUR LE RÉGLEMENTATION**Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Règlements internationaux**

Substances appauvrissant la couche d'ozone (SACO) Non applicable

Polluants organiques persistants Non applicable

Exigences en matière de notification d'exportation Non applicable

Inventaires internationaux

TSCA	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
LIS/LES	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
EINECS/ELINCS	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
ENCS	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.

KECL	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
PICCS	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
AICS	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.

Légende

TSCA	- États-Unis - Section 8 (b) de l'inventaire TSCA (loi réglementant les substances toxiques)
LIS/LES	- liste intérieure des substances/liste extérieure des substances pour le Canada
EINECS/ELINCS	- Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées
ENCS	- Substances chimiques existantes et nouvelles du Japon
KECL	- Liste des substances chimiques existantes et évaluées de la Corée
PICCS	- Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines
AICS	- Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

16. AUTRES RENSEIGNEMENTS, Y COMPRIS LA DATE DE PRÉPARATION DE LA DERNIÈRE RÉVISION

NFPA	Risques pour la santé 2	Inflammabilité 4	Instabilité 0	Propriétés physiques et chimiques -
HMIS	Risques pour la santé 2	Inflammabilité 4	Dangers physiques 0	Protection individuelle X

Préparée par LES ENTREPRISES KLEEN-FLO TUMBLER LIMITÉE

Date d'émission 30-janv.-2017

Date de révision 23/11/2023

Note de révision Aucun renseignement disponible

Avis de non-responsabilité

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

DIRECTIVES POUR L'UTILISATION DU FDS: Le produit décrit dans cette FDS est un produit pour consommateurs. Il peut être utilisé comme décrit sur l'étiquette du produit, dans des conditions normales prévisibles, sans danger pour le consommateur. Cette FDS est conçue pour fournir des informations supplémentaires sur la sécurité et la manipulation du produit.

Fin de la fiche signalétique