

1. Identification

Catalog number CRL958
Product number 1000007899
Product identifier **CRL QUICK RELEASE AGENT**
Company information C. R. LAURENCE CO., INC.
 2503 E. VERNON AVENUE
 LOS ANGELES, CA 90058 United States
Company phone General Assistance 800-421-6144
Emergency number CHEMTREC: 1-800-424-9300 (24 hours)

Version # 01
Recommended use Not available.
Recommended restrictions None known.

2. Hazard(s) identification

Physical hazards Flammable aerosols Category 1
Health hazards Serious eye damage/eye irritation Category 2A
 Specific target organ toxicity, single exposure Category 3 narcotic effects
 Aspiration hazard Category 1
Environmental hazards Not classified.
OSHA defined hazards Not classified.

Label elements



Signal word Danger
Hazard statement Extremely flammable aerosol. May be fatal if swallowed and enters airways. Causes serious eye irritation. May cause drowsiness or dizziness.
Precautionary statement
Prevention Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking. Do not spray on an open flame or other ignition source. Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use. Avoid breathing gas. Wash thoroughly after handling. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Wear eye/face protection.
Response If swallowed: Immediately call a poison center/doctor. If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Call a poison center/doctor if you feel unwell. Do NOT induce vomiting. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
Storage Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Store locked up. Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C/122°F.
Disposal Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
Hazard(s) not otherwise classified (HNOC) None known.
Supplemental information None.

3. Composition/information on ingredients

Mixtures

Chemical name	Common name and synonyms	CAS number	%
Odorless Mineral Spirits		64741-65-7	40 - 60

Chemical name	Common name and synonyms	CAS number	%
Isopropyl Alcohol		67-63-0	20 - 40
Butane		106-97-8	2.5 - 10
Propane		74-98-6	2.5 - 10

#: This substance has workplace exposure limit(s).

*Designates that a specific chemical identity and/or percentage of composition has been withheld as a trade secret.

4. First-aid measures

Inhalation	Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Do not use mouth-to-mouth method if victim inhaled the substance. Call a physician or Poison Control Center immediately. Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.
Skin contact	Wash off with soap and water. Get medical attention if irritation develops and persists.
Eye contact	Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. If a contact lens is present, DO NOT delay irrigation or attempt to remove the lens. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
Ingestion	Call a physician or poison control center immediately. Rinse mouth thoroughly. Do not induce vomiting. If vomiting occurs, keep head low so that stomach content doesn't get into the lungs. Aspiration may cause pulmonary edema and pneumonitis.
Most important symptoms/effects, acute and delayed	Irritation of eyes and mucous membranes. May cause drowsiness or dizziness.
Indication of immediate medical attention and special treatment needed	Provide general supportive measures and treat symptomatically. Symptoms may be delayed.
General information	Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves. IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

5. Fire-fighting measures

Suitable extinguishing media	Powder. Alcohol resistant foam. Water. Water spray. Carbon dioxide (CO ₂).
Unsuitable extinguishing media	Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.
Specific hazards arising from the chemical	Contents under pressure. Pressurized container may explode when exposed to heat or flame. Fire may produce irritating, corrosive and/or toxic gases.
Special protective equipment and precautions for firefighters	Firefighters must use standard protective equipment including flame retardant coat, helmet with face shield, gloves, rubber boots, and in enclosed spaces, SCBA.
Fire-fighting equipment/instructions	Firefighters must use standard protective equipment including flame retardant coat, helmet with face shield, gloves, rubber boots, and in enclosed spaces, SCBA. Move containers from fire area if you can do so without risk. Use water spray to cool unopened containers. Containers should be cooled with water to prevent vapor pressure build up. For massive fire in cargo area, use unmanned hose holder or monitor nozzles, if possible. If not, withdraw and let fire burn out. Some of these materials, if spilled, may evaporate leaving a flammable residue.
Specific methods	Use standard firefighting procedures and consider the hazards of other involved materials. Move container from fire area if it can be done without risk. Cool containers exposed to flames with water until well after the fire is out. In the event of fire and/or explosion do not breathe fumes.
General fire hazards	Extremely flammable aerosol.

6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	Keep unnecessary personnel away. Keep people away from and upwind of spill/leak. Keep out of low areas. Wear appropriate personal protective equipment. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Ventilate closed spaces before entering them. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. For personal protection, see section 8 of the SDS.
--	--

Methods and materials for containment and cleaning up

Refer to attached safety data sheets and/or instructions for use. ELIMINATE all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area). Keep combustibles (wood, paper, oil, etc.) away from spilled material. Stop leak if you can do so without risk. Move the cylinder to a safe and open area if the leak is irreparable. Isolate area until gas has dispersed. Use water spray to reduce vapors or divert vapor cloud drift. Prevent entry into waterways, sewer, basements or confined areas. Following product recovery, flush area with water.

Small Spills: Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Clean surface thoroughly to remove residual contamination. This material and its container must be disposed of as hazardous waste. For waste disposal, see section 13 of the SDS.

Environmental precautions

Do not contaminate water. Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground.

7. Handling and storage
Precautions for safe 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. Avoid contact with eyes. Avoid prolonged exposure. Do not use in areas without adequate ventilation. Wear personal protective equipment. Observe good industrial hygiene practices. Wash thoroughly after handling. Avoid release to the environment. Do not empty into drains.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store locked up. Keep away from heat, sparks, and flame. Pressurized container. Protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C/122°F. The pressure in sealed containers can increase under the influence of heat. 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. Refrigeration recommended. Keep in an area equipped with sprinklers. Store away from incompatible materials (see Section 10 of the SDS). Level 3 Aerosol.

8. Exposure controls/personal protection
Occupational exposure limits
US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)

Components	Type	Value
Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)	PEL	980 mg/m ³ 400 ppm
Propane (CAS 74-98-6)	PEL	1800 mg/m ³ 1000 ppm

US. ACGIH Threshold Limit Values

Components	Type	Value
Butane (CAS 106-97-8)	STEL	1000 ppm
Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm
	TWA	200 ppm

US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards

Components	Type	Value
Butane (CAS 106-97-8)	TWA	1900 mg/m ³ 800 ppm
Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)	STEL	1225 mg/m ³ 500 ppm
	TWA	980 mg/m ³ 400 ppm
Propane (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m ³ 1000 ppm

Biological limit values
ACGIH Biological Exposure Indices

Components	Value	Determinant	Specimen	Sampling Time
Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetone	Urine	*

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

Exposure guidelines

No Exposure standards allocated.

Appropriate engineering controls

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Provide eyewash station.

Individual protection measures, such as personal protective equipment
Eye/face protection

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

Hand protection

Wear protective gloves.

Skin protection
Other

Wear appropriate chemical resistant clothing.

Respiratory protection

Wear positive pressure self-contained breathing apparatus (SCBA). If permissible levels are exceeded use NIOSH mechanical filter / organic vapor cartridge or an air-supplied respirator.

Thermal hazards

Wear appropriate thermal protective clothing, when necessary.

General hygiene considerations

When using, do not eat, drink or smoke. Avoid contact with eyes. Avoid contact with skin. Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants.

9. Physical and chemical properties
Appearance

Compressed liquefied gas.

Physical state

Liquid.

Form

Aerosol.

Color

Clear yellow

Odor

Fruity

Odor threshold

Not available.

pH

Not Applicable estimated

Melting point/freezing point

Not available.

Initial boiling point and boiling range

8.82°F (-12.88°C) estimated

Flash point

-156.0°F (-104.4°C) Propellant estimated

Evaporation rate

Not available.

Flammability (solid, gas)

Not available.

Upper/lower flammability or explosive limits
Flammability limit - lower (%)

1.6% estimated

Flammability limit - upper (%)

9% estimated

Explosive limit - lower (%)

Not available.

Explosive limit - upper (%)

Not available.

Vapor pressure

20 - 30 psig @ 70°F estimated

Vapor density

Not available.

Relative density

0.738 g/cm³ estimated

Solubility(ies)
Solubility (water)

Not available.

Partition coefficient (n-octanol/water)

Not available.

Auto-ignition temperature

713.6°F (378.67°C) estimated

Decomposition temperature

Not available.

Other information

Density	0.34 g/cm ³ estimated
Flammability class	Flammable IA estimated
Heat of combustion	37.32 kJ/g estimated
Heat of combustion (NFPA 30B)	37.32 kJ/g estimated
Percent volatile	46% estimated
Specific gravity	0.738 estimated
VOC (Weight %)	100% estimated

10. Stability and reactivity

Reactivity	The product is stable and non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.
Chemical stability	Risk of ignition.
Possibility of hazardous reactions	Hazardous polymerization does not occur.
Conditions to avoid	Heat, flames and sparks. Avoid temperatures exceeding the flash point.
Incompatible materials	Strong oxidizing agents. Isocyanates. Acids. Fluorine. Chlorine. Nitrates.
Hazardous decomposition products	No hazardous decomposition products are known.

11. Toxicological information
Information on likely routes of exposure

Ingestion	May be fatal if swallowed and enters airways.
Inhalation	May be fatal if swallowed and enters airways. Prolonged inhalation may be harmful. Narcotic effects.
Skin contact	Not available.
Eye contact	Causes serious eye irritation.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics Symptoms of overexposure may be headache, dizziness, tiredness, nausea and vomiting.

Information on toxicological effects

Acute toxicity Acute LD50: 5029 mg/kg, Rat, Dermal
May be fatal if swallowed and enters airways. Narcotic effects.

Product	Species	Test Results
CRL958 QUICK RELEASE AGENT (CAS Mixture)		
Acute		
<i>Dermal</i>		
LD50	Rat	5029 mg/kg
<i>Inhalation</i>		
LC50	Rat	196 mg/l/4h
<i>Oral</i>		
LD50	Rat	
Components	Species	Test Results
Butane (CAS 106-97-8)		
Acute		
<i>Inhalation</i>		
LC50	Mouse	1237 mg/l, 120 Minutes 52%, 120 Minutes
	Rat	1355 mg/l
Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)		
Acute		
<i>Dermal</i>		
LD50	Rabbit	16.4 ml/kg, 24 Hours

Components	Species	Test Results
<i>Inhalation</i>		
LC50	Rat	> 10000 ppm, 6 Hours
<i>Oral</i>		
LD50	Rat	5.84 g/kg
Propane (CAS 74-98-6)		
Acute		
<i>Inhalation</i>		
LC50	Mouse	1237 mg/l, 120 Minutes
		52%, 120 Minutes
	Rat	1355 mg/l
		658 mg/l/4h

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

Skin corrosion/irritation	Not applicable.
Serious eye damage/eye irritation	Causes serious eye irritation.
Respiratory or skin sensitization	
Respiratory sensitization	Not available.
Skin sensitization	This product is not expected to cause skin sensitization.
Germ cell mutagenicity	Not applicable.
Carcinogenicity	Not applicable.
OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)	
Not listed.	
Reproductive toxicity	This product is not expected to cause reproductive or developmental effects.
Specific target organ toxicity - single exposure	Narcotic effects.
Specific target organ toxicity - repeated exposure	Not classified.
Aspiration hazard	May be fatal if swallowed and enters airways.
Chronic effects	Prolonged inhalation may be harmful.

12. Ecological information

Ecotoxicity	LC50: 3536 mg/L, Fish, 96.00 Hours EC50: 36942 mg/L, Daphnia, 48.00 Hours IC50: 2778 mg/L, Algae, 72.00 Hours Components of this product have been identified as having potential environmental concerns.
--------------------	--

Product	Species	Test Results
CRL958 QUICK RELEASE AGENT (CAS Mixture)		
Aquatic		
Algae	IC50	Algae 2778 mg/L, 72 Hours
Crustacea	EC50	Daphnia 36942 mg/L, 48 Hours
Fish	LC50	Fish 3536 mg/L, 96 Hours
Components	Species	Test Results
Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)		
Aquatic		
Algae	IC50	Algae 1000.0001 mg/L, 72 Hours
Crustacea	EC50	Daphnia 13299 mg/L, 48 Hours
Fish	LC50	Bluegill (<i>Lepomis macrochirus</i>) > 1400 mg/l, 96 hours

Components	Species	Test Results
Odorless Mineral Spirits (CAS 64741-65-7)		
Aquatic		
Algae	IC50	Algae
		30000 mg/L, 72 Hours

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

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

Bioaccumulative potential No data available.

Partition coefficient n-octanol / water (log Kow)

Butane	2.89
Isopropyl Alcohol	0.05
Propane	2.36

Mobility in soil No data available.

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

13. Disposal considerations

Disposal instructions	Collect and reclaim or dispose in sealed containers at licensed waste disposal site. Contents under pressure. Do not puncture, incinerate or crush. This material and its container must be disposed of as hazardous waste. Do not allow this material to drain into sewers/water supplies. Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
Local disposal regulations	Dispose in accordance with all applicable regulations.
Hazardous waste code	The waste code should be assigned in discussion between the user, the producer and the waste disposal company.
Waste from residues / unused products	Dispose of in accordance with local regulations. Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe manner (see: Disposal instructions).
Contaminated packaging	Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal. Since emptied containers may retain product residue, follow label warnings even after container is emptied. Do not re-use empty containers.

14. Transport information

DOT

UN number	UN1950
UN proper shipping name	Aerosols, flammable
Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.1
Packing group	Not applicable.
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Special provisions	N82
Packaging exceptions	306
Packaging non bulk	None
Packaging bulk	None

This product meets the exception requirements of section 173.306 as a limited quantity and may be shipped as a limited quantity. Until 12/31/2020, the "Consumer Commodity - ORM-D" marking may still be used in place of the new limited quantity diamond mark for packages of UN 1950 Aerosols. Limited quantities require the limited quantity diamond mark on cartons after 12/31/20 and may be used now in place of the "Consumer Commodity ORM-D" marking and both may be displayed concurrently.

IATA

UN number	UN1950
UN proper shipping name	Aerosols, flammable
Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.1
Packing group	Not applicable.
Environmental hazards	No.

ERG Code 10L
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed.

Cargo aircraft only Allowed.

Packaging Exceptions LTD QTY

IMDG

UN number UN1950

UN proper shipping name AEROSOLS

Transport hazard class(es)

Class 2.1

Subsidiary risk -

Label(s) 2.1

Packing group Not applicable.

Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS F-D, S-U

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

Packaging Exceptions LTD QTY

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code Not applicable.

DOT



IATA; IMDG



15. Regulatory information

US federal regulations This product is a "Hazardous Chemical" as defined by the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200. All components are on the U.S. EPA TSCA Inventory List.

CERCLA/SARA Hazardous Substances - Not applicable.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D)

Not regulated.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4)

Not listed.

SARA 304 Emergency release notification

Not regulated.

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)

Not listed.

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Hazard categories
 Immediate Hazard - Yes
 Delayed Hazard - No
 Fire Hazard - Yes
 Pressure Hazard - No
 Reactivity Hazard - No

SARA 302 Extremely hazardous substance

Not listed.

SARA 311/312 Hazardous chemical No

SARA 313 (TRI reporting)

Not regulated.

Other federal regulations
Clean Air Act (CAA) Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) List

Not regulated.

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130)

Butane (CAS 106-97-8)
 Propane (CAS 74-98-6)

Safe Drinking Water Act (SDWA) Not regulated.

US state regulations

This product does not contain a chemical known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.

US. Massachusetts RTK - Substance List

Butane (CAS 106-97-8)
 Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)
 Propane (CAS 74-98-6)

US. New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act

Butane (CAS 106-97-8)
 Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)
 Propane (CAS 74-98-6)

US. Pennsylvania Worker and Community Right-to-Know Law

Butane (CAS 106-97-8)
 Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)
 Propane (CAS 74-98-6)

US. Rhode Island RTK

Butane (CAS 106-97-8)
 Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)
 Propane (CAS 74-98-6)

US. California Proposition 65

California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposition 65): This material is not known to contain any chemicals currently listed as carcinogens or reproductive toxins.

International Inventories

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)	Yes
Korea	Existing Chemicals List (ECL)	Yes
New Zealand	New Zealand Inventory	Yes
Philippines	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	Yes

Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
United States & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	Yes

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

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

Issue date	09-17-2015
Version #	01
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.

NE PAS faire vomir. EN CAS D'INHALATION : Déplacer la personne à l'air frais et la maintenir dans une position confortable pour la respiration. Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les verres de contact si la victime en porte et si ils peuvent être facilement enlevés. Continuer à rincer. Si l'irritation des yeux persiste: Demander un conseil médical/des soins.

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

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

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

3. Composition/information sur les ingrédients

Mélanges

Identité Chimique	Nom commun et synonymes	Numéro CAS	Contenu en pourcentage (%)*
2-Propanol		67-63-0	15 - 40%
Alkanes, C12-14-iso-		68551-19-9	15 - 40%
Naphtha (petroleum), heavy alkylate		64741-65-7	10 - 30%
Butane		106-97-8	7 - 13%
Propane		74-98-6	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 immédiatement le médecin ou le centre antipoison. Rincer la bouche. Ne jamais faire boire une personne inconsciente. En cas de vomissement, garder la tête basse pour éviter une pénétration du contenu de l'estomac dans les poumons.

Inhalation: Sortir au grand air.

Contact Cutané: Laver soigneusement la peau avec de l'eau et du savon. Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.

Contact avec les yeux: Rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes. S'ils s'enlèvent facilement, retirez les verres de contact. Consulter un médecin.

Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés

Symptômes: Données non disponibles.

Dangers: Données non disponibles.

Indication d'un besoin médical immédiat et traitement spécial requis

Traitement: Données non disponibles.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

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

Agents extincteurs appropriés (et inappropriés)

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

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

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

Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

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

Équipement de protection spécial pour les pompiers: Les pompiers doivent porter un équipement de protection standard, notamment vêtement ignifuge, casque à masque facial, gants, bottes en caoutchouc et, dans les espaces clos, un appareil respiratoire autonome.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence: Aérer les espaces fermés avant d'y entrer. ÉLIMINER toutes les sources d'inflammation (pas de cigarettes, de torches, d'étincelles ou de flammes dans le voisinage immédiat). Tenir le dos contre le vent.

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

Procédures de notification: Empêcher tout écoulement dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les espaces clos. Stopper l'écoulement de la substance si cela peut se faire sans risque. ÉLIMINER toutes les sources d'inflammation (pas de cigarettes, de torches, d'étincelles ou de flammes dans le voisinage immédiat). Bloquer la fuite si cela peut se faire sans risque.

Mesures de Précautions Environnementales: Ne pas contaminer les sources d'eau ou les égouts. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger.

7. Manutention et stockage

Précautions pour une manipulation sécuritaire: Éviter le contact avec les yeux. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues, des surfaces chaudes. Ne pas fumer. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'inflammabilité. Récipient sous pression: ne pas perforer ni brûler, même après usage.

Conditions pour un entreposage sûr, y compris toute incompatibilité: Garder sous clef. Récipient sous pression : à protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C. Ne pas percer ou brûler même après usage. Aérosol Niveau 2

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de Contrôle Limites d'Exposition Professionnelle

Identité Chimique	Type	Valeurs Limites d'Exposition	Source
2-Propanol	STEL	400 ppm	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
	TWA	200 ppm	Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007)
2-Propanol	STEL	400 ppm 984 mg/m3	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1) (07 2009)
2-Propanol	8 HR ACL	200 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
	TWA	200 ppm 492 mg/m3	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1) (07 2009)

	15 MIN ACL	400 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
2-Propanol	TWA	200 ppm	Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (11 2010)
2-Propanol	TWA	200 ppm	Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2011)
	STEL	400 ppm	Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2011)
	STEL	400 ppm	Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (11 2010)
2-Propanol	STEL	500 ppm 1,230 mg/m ³	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (09 2017)
	TWA	400 ppm 983 mg/m ³	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (09 2017)
2-Propanol	TWA	200 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	STEL	400 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
Naphtha (petroleum), heavy alkylate	8 HR ACL	400 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
Naphtha (petroleum), heavy alkylate	TWA	400 ppm 1,590 mg/m ³	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1) (07 2009)
	15 MIN ACL	500 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
Naphtha (petroleum), heavy alkylate	TWA	525 mg/m ³	Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (11 2010)
Naphtha (petroleum), heavy alkylate	TWA	400 ppm 1,590 mg/m ³	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (09 2017)
Butane	STEL	1,000 ppm	Canada. Ontario VLE's. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques) (08 2017)
Butane	STEL	750 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. (06 2017)
	TWA	600 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. (06 2017)
Butane	TWA	800 ppm 1,900 mg/m ³	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (12 2008)
Butane	TWA	1,000 ppm	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1) (07 2009)
Butane	8 HR ACL	1,000 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
Butane	STEL	1,000 ppm	Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail) (03 2018)
	15 MIN ACL	1,250 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
Butane	STEL	1,000 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2018)
Propane	TWA	1,000 ppm	Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1) (07 2009)
Propane	8 HR ACL	1,000 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)
Propane	TWA	1,000 ppm 1,800 mg/m ³	Canada. VLEs du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail) (12 2008)
Propane	TWA	1,000 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)
	15 MIN ACL	1,250 ppm	Canada. OEL de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21) (05 2009)

Contrôles Techniques Appropriés

Données non disponibles.

Mesures de protection individuelle, comme l'équipement de protection individuelle
Informations générales:

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

Protection du visage/des yeux:	Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques).
Protection de la Peau Protection des Mains:	Données non disponibles.
Autre:	Porter un vêtement de protection approprié.
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. Éviter le contact avec les yeux. Ne pas fumer pendant l'utilisation.

9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence

État physique:	Liquide
Forme:	Aérosol pulvérisé
Couleur:	Données non disponibles.
Odeur:	Données non disponibles.
Seuil de perception de l'odeur:	Données non disponibles.
pH:	Données non disponibles.
Point de fusion/point de congélation:	Données non disponibles.
Température d'ébullition initiale et intervalle d'ébullition:	Données non disponibles.
Point d'éclair:	Estimé -104.44 °C
Taux d'évaporation:	Données non disponibles.
Inflammabilité (solide, gaz):	Données non disponibles.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	
Limites d'inflammabilité - supérieure (%):	Estimé 9.5 %(V)
Limites d'inflammabilité - inférieure (%):	Estimé 1.9 %(V)
Limites d'explosivité - supérieure (%) :	Données non disponibles.
Limites d'explosivité - inférieure (%):	Données non disponibles.
Pression de vapeur:	1,723 - 3,102 hPa (20 °C)
Densité de vapeur:	Données non disponibles.
Densité:	Données non disponibles.
Densité relative:	Données non disponibles.
Solubilité(s)	
Solubilité dans l'eau:	Données non disponibles.
Solubilité (autre):	Données non disponibles.
Coefficient de répartition (n-octanol/eau):	Données non disponibles.
Température d'auto-inflammation:	Données non disponibles.
Température de décomposition:	Données non disponibles.
Viscosité:	Données non disponibles.

10. Stabilité et réactivité

Réactivité:	Données non disponibles.
Stabilité Chimique:	La substance est stable dans des conditions normales.
Possibilité de Réactions Dangereuses:	Données non disponibles.
Conditions à Éviter: Matières Incompatibles:	Éviter toute chaleur ou contamination. 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: Non classé pour une toxicité aiguë selon les données disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

2-Propanol
LD 50: > 5,000 mg/kg
LD 50 (Le rat): 5.84 g/kg

Alkanes, C12-14-iso- LD 50: > 5,000 mg/kg

Naphtha (petroleum),
heavy alkylate LD 50: > 2,000 mg/kg

Cutané

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

Substance(s) spécifiée(s):

2-Propanol LD 50: > 5,000 mg/kg

Alkanes, C12-14-iso- LD 50 (Lapin): 3,160 mg/kg

Naphtha (petroleum),
heavy alkylate LD 50: > 2,000 mg/kg

Inhalation

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

Substance(s) spécifiée(s):

2-Propanol LC 50: > 100 mg/l
LC 50: > 100 mg/l

Alkanes, C12-14-iso- LC 50: > 5 mg/l
LC 50: > 20 mg/l

Naphtha (petroleum),
heavy alkylate LD 50: > 5 mg/l

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

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

Toxicité à Dose Répétée

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

2-Propanol DSENO (Le rat, Inhalation, >= 104 Weeks): 5,000 ppm(m) Inhalation
Résultat expérimental, étude clé

Butane DMENO (Le rat(Femelle, mâle), Inhalation, >= 28 d): 12,000 ppm(m)
Inhalation Résultat expérimental, étude clé
DSENO (Le rat(Femelle, mâle), Inhalation, >= 28 d): 4,000 ppm(m)
Inhalation Résultat expérimental, étude clé

Propane DSENO (Le rat(Femelle, mâle), Inhalation, >= 28 d): 4,000 ppm(m)
Inhalation Résultat expérimental, étude clé
DMENO (Le rat(Femelle, mâle), Inhalation, >= 28 d): 12,000 ppm(m)
Inhalation Résultat expérimental, étude clé

Corrosion et/ou Irritation de la Peau

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):
2-Propanol in vivo (Lapin): Non classés Résultat expérimental, étude clé

Lésion/Irritation Grave Des Yeux

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):
2-Propanol Lapin, 1 d: Catégorie 2: Provoque une grave irritation des yeux.
Effet irritant.

Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):
2-Propanol Sensibilisation de la peau:, in vivo (Cochon d'Inde): Non sensibilisant

Cancérogénicité

Produit: Données non disponibles.

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

Aucun composant cancérigène identifié

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

Aucun composant cancérigène identifié

Liste des cancérogènes de l'ACGIH:

Aucun composant cancérigène 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.

Substance(s) spécifiée(s):
2-Propanol Effet narcotique. - Catégorie 3 avec de effets narcotiques.

Toxicité Spécifique pour Certains Organes Cibles - Exposition Répétée

Produit: Données non disponibles.

Organes cibles

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

Risque d'Aspiration

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):
Alkanes, C12-14-iso- Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Naphtha (petroleum),
heavy alkylate

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

Autres Effets:

Données non disponibles.

12. Données écologiques

Écotoxicité:

Dangers aigus pour le milieu aquatique:

Poisson

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

2-Propanol LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 9,640 mg/l Résultat expérimental, étude clé

Alkanes, C12-14-iso- LC 50 (96 h): > 1,000 mg/l

Butane LC 50 (Divers, 96 h): 147.54 mg/l QSAR QSAR, Étude clé

Propane LC 50 (Divers, 96 h): 147.54 mg/l QSAR QSAR, Étude clé

Invertébrés Aquatiques

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

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

Butane LC 50 (Daphnia sp., 48 h): 69.43 mg/l QSAR QSAR, Étude clé

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.

Persistence et Dégradabilité

Biodégradation

Produit: Données non disponibles.

Substance(s) spécifiée(s):

2-Propanol 53 % (5 d) Déte té dans l'eau. Résultat expérimental, étude clé

Alkanes, C12-14-iso- Pr sum  intrins quement biod gradable.

Butane 100 % (385.5 h) D te té dans l'eau. Résultat expérimental, étude clé

Propane 100 % (385.5 h) D te té dans l'eau. Résultat expérimental, étude clé
50 % (3.19 d) D te té dans l'eau. QSAR, étude du poids de la preuve

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

2-Propanol	Données non disponibles.
Alkanes, C12-14-iso-	Données non disponibles.
Naphtha (petroleum), heavy alkylate	Données non disponibles.
Butane	Données non disponibles.
Propane	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, flammable
Classe(s) de Danger Relatives au Transport	
Class:	2.1
Label(s):	–
EmS No.:	–
Groupe d'Emballage:	–
Risques pour L'Environnement:	Non
Pollutant marin	Non
Précautions particulières pour l'utilisateur:	Non réglementé.

IMDG

N° ONU:	UN 1950
Nom Officiel d'Expédition UN:	Aerosols, flammable
Classe(s) de Danger Relatives au Transport	
Class:	2
Label(s):	–
EmS No.:	–
Groupe d'Emballage:	–
Risques pour L'Environnement:	Non
Pollutant marin	Non
Précautions particulières pour l'utilisateur:	Non réglementé.

IATA

N° ONU:	UN 1950
Nom d'expédition:	Aerosols, flammable
Classe(s) de Danger Relatives au Transport:	
Class:	2.1
Label(s):	–
Groupe d'Emballage:	–

Risques pour L'Environnement:	Non
Polluant marin	Non
Précautions particulières pour l'utilisateur:	Non réglementé.

15. Informations sur la réglementation

Règlements fédéraux du Canada

Liste de substances toxiques (LCPE, Annexe 1)

Non réglementé.

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
2-Propanol
Naphtha (petroleum), heavy alkylate
Butane
Propane

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
2-Propanol

Gaz à effet de serre

Non réglementé.

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

Sans objet

Inventaires:

AICS:	En conformité avec les stocks
DSL:	En conformité avec les stocks
NDSL:	Pas en en accord avec l'inventaire.
ONT INV:	En conformité avec les stocks
IECSC:	En conformité avec les stocks
ENCS (JP):	Pas en en accord avec l'inventaire.
ISHL (JP):	Pas en en accord avec l'inventaire.
PHARM (JP):	Pas en en accord avec l'inventaire.
KECI (KR):	En conformité avec les stocks
INSQ:	Pas en en accord avec l'inventaire.
NZIOC:	En conformité avec les stocks
PICCS (PH):	Pas en en accord avec l'inventaire.
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:	04/09/2020
Date de la Révision:	Données non disponibles.
Version n°:	1.0
Autres Informations:	Données non disponibles.
Avis de non-responsabilité:	Ces renseignements sont fournis sans garantie. Ces renseignements doivent être utilisés pour prendre une décision indépendante relativement aux méthodes à suivre pour protéger les travailleurs et l'environnement.