

824

Safety Data Sheet

Section 1: Identification

Product Identifier and Other Means of Identification

Product Name: Isopropyl Alcohol: Electronics Cleaner**Other Means of Identification:** Alcool Isopropylique, Nettoyant pour l'Électronique**Related Part #** 824-100ML, 824-500ML, 824-1L, 824-4L, 824-20L, 824-205L, 824-1G, 824-100MLCA, 824-1LCA, 824-500MLCA

Recommended Use and Restriction on Use

Use: Cleaner for electronics**Uses Advised Against:** Not for use on monitor screens or glass with anti-glare coatings

Details of Manufacturer or Importer

ManufacturerMG Chemicals
1210 Corporate Drive
Burlington, Ontario L7L 5R6
CANADAMG Chemicals (Head Office)
9347-193 Street
Surrey, British Columbia V4N 4E7
CANADA**☎** +1-800-340-0772
FAX +1-800-340-0773
E-MAIL support@mgchemicals.com
WEB www.mgchemicals.com**☎** +1-905-331-1396
FAX +1-905-331-2682
E-MAIL info@mgchemicals.com**E-MAIL** (Competent Person): sds@mgchemicals.com

Emergency Phone Number

For hazardous material incidents ONLY (leaks, spills, fires, exposures or accidents)
USA or CANADA—Call Verisk 3E at **+1-866-519-4752** or **+1-760-476-3962**
(Service access code: 335388)**For emergencies involving the transport of dangerous goods;** 24/7 service
CANADA—Call CANUTEC collect at **+1-613-996-6666** or ***666** on cellular phones

824
Section 2: Hazard(s) Identification
Classification of Hazardous Chemical
GHS Categories

Criteria	Category	Signal Word	Pictograms
Flammable Liquid	2	Danger	Flame
Eye irritation	2A	Warning	Exclamation
Specific Target Organ Toxicity Single Exposure	3	Warning	Exclamation

Note: The degree of severity is ranked within each hazard class from 1 (Highest Severity) to up to 5 (Lowest Severity). Severity categories rankings do not allow comparisons between classes.

Label Elements

Signal Word	DANGER
Pictograms	Hazard Statements
	H225: Highly flammable liquid and vapor
	H319: Causes serious eye irritation H336: May cause drowsiness or dizziness
Prevention	Precautionary Statements
P210	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P233	Keep container tightly closed.
P240	Ground and bond container and receiving equipment.
P241	Use explosion-proof electrical, ventilating, and lighting equipment.
P243	Take precautionary measures against static discharge.
P261	Avoid breathing vapors and mist.
P271	Use only outdoors or in well-ventilated area.

Section continued on the next page

824

Continued...

Prevention	Precautionary Statements
P264	Wash hands thoroughly after handling.
P280	Wear protective gloves, protective clothing, eye protection, and face protection.
Response	Precautionary Statements
P370 + P378	In case of fire: Use dry chemical, carbon dioxide, chemical foam, or water spray to extinguish.
P303 + P361 + P353	IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower.
P305 + P351 + P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P337 + P313	If eye irritation persists: Get medical advice or attention.
P304 + P340	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P312	Call a POISON CENTRE or doctor if you feel unwell.
Storage	Precautionary Statements
P403 + P235	Store in a well-ventilated place. Keep cool.
P405	Store locked up.
Disposal	Precautionary Statements
P501	Dispose of contents in accordance to local, regional, national, and international regulations.

Hazards Not Otherwise Classified

Other Criteria	Hazard Statements/Precautionary Statement	Signal Word	Pictograms
Defats skin	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.	Not applicable	Not applicable

Section 3: Composition/Information on Ingredients

CAS #	Chemical Name	%(weight)
67-63-0	propan-2-ol ^{a)}	99.7%

a) Commonly known as isopropyl alcohol (IPA)

824

Section 4: First-Aid Measures

<i>Exposure Condition</i>	<i>GHS Code: Precautionary Statement</i>
IF ON SKIN (or hair)	P303 + P361 + P353
Immediate Symptoms	<i>Low toxicity: redness, dry skin</i>
Response	IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water (or shower).
IF IN EYES	P305 + P351 + P338, P337 + P313
Immediate Symptoms	<i>irritation, tearing, redness, pain</i>
Response	Rinse cautiously with water for at least 20 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice or attention.
IF INHALED	P304 + P340 + P312
Immediate Symptoms	<i>cough, dizziness, drowsiness, headaches, weakness</i>
Response	Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. If feeling unwell: Call a POISON CENTRE or doctor.
IF SWALLOWED	P301 + P330 + P331
Immediate Symptoms	<i>Low toxicity: nausea, dizziness, drowsiness, headaches, abdominal pain, vomiting</i>
Response	Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

Section 5: Fire-Fighting Measures

Response	In case of fire: Use dry chemical, carbon dioxide, water fog, or chemical foam to extinguish. Use water spray to cool containers.
Specific Hazards	Vapor may accumulate in low-lying areas. Vapors may travel long distances and ignite at an ignition source, which can cause a flashback or an explosion.
Combustion Products	Produces carbon oxides (CO, CO ₂).
Fire-Fighter	Wear self-contained breathing apparatus and full fire-fighting turn-out gear.

824

Section 6: Accidental Release Measures

Personal Protection	Use personal protection recommended in Section 8.
Precautions for Response	Remove all sources of ignition. Avoid breathing the vapors and mist.
Environmental Precautions	Prevent spill from entering drains and waterways.
Containment Methods	Contain with inert absorbent (such as soil, sand, vermiculite).
Cleaning Methods	Collect liquid in a sealable, solvent-resistant container. Sprinkle inert absorbent compound onto spill, then sweep into the container. Wash spill area with water. RECOMMENDATION: Use a grounded stainless steel or carbon steel container or a solvent resistant plastic container.
Disposal Methods	Dispose of spill waste according to Section 13.

Section 7: Handling and Storage

Prevention	Keep away from children. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Ground or bond container and receiving equipment. Use explosion-proof electrical, ventilating, and lighting equipment. Take precautionary measures against static discharge. Avoid breathing mist or vapors. Use only outdoors or in well-ventilated area. Keep container tightly closed.
Handling	Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Wash hands thoroughly after handling.
Storage	Store in a well-ventilated area. Keep cool. Store locked up.

824

Section 8: Exposure Controls/Personal Protection**Substances with Occupational Exposure Limit Values**

Chemical Name	Country	Long Term Exposure Limits (PEL)	Short Term Exposure Limits (STEL)
propan-2-ol	ACGIH	200 ppm (TWA)	400 ppm
	U.S.A. OSHA PEL	400 ppm	Not established
	Canada AB	200 ppm	400 ppm
	Canada BC	200 ppm	400 ppm
	Canada ON	200 ppm	400 ppm
	Canada QC	400 ppm	500 ppm

Note: The ACGIH¹, OSHA (Table Z-1), and Canadian provinces exposure limits were consulted. Limits from the RTECS database² and from suppliers' SDSs were also consulted. Short term exposure limits (STEL) are usually for 15 min and long term permissible exposure limits (PEL) for 8 h.

Engineering Controls**Ventilation**

Keep airborne concentrations below the occupational exposure limits (OEL).

Personal Protective Equipment**Eye protection**

Wear appropriate protective eyeglasses or chemical safety goggles.

RECOMMENDATION: Use safety glasses with lateral protection (side shields).

Skin Protection

For likely contacts, use of protective butyl rubber, nitrile, neoprene, polyethylene gloves or other chemically resistant gloves.

For incidental contacts, use disposable nitrile or neoprene gloves, or other chemically resistant gloves.

Do NOT use latex rubber, polyvinyl alcohol (PVA) or PVC gloves.

Respiratory Protection

For over-exposures up to 10 x OEL of mist, vapors, and spray, wear respirator such as a half-mask respirator with organic vapor cartridges.

Above 10 x OEL, use a positive-pressure, air-supplied respirator or a self-contained breathing apparatus.

824

Section continued on the next page

RECOMMENDATION: Consult your local safety supply store to ensure that your respirator has a NIOSH (U.S.) approved filter cartridges appropriate for the ingredients listed in Section 3. The respirator should be fitted to the employee by a professional. Ensure vapor cartridges are stored in sealed plastic bags when not being used.

General Hygiene Considerations

Wash hands thoroughly with water and soap after handling.

Section 9: Physical and Chemical Properties

Physical State	Liquid	Lower Flammability Limit	2%
Appearance	Colorless	Upper Flammability Limit	12%
Odor	Alcohol like	Vapor Pressure @20 °C	4.2 kPa [32 mmHg]
Odor Threshold	0.44 ppm	Vapor Density	2.1 (Air = 1)
pH	Not available	Relative Density @25 °C	0.785
Freezing/Melting Point	-88 °C [-126 °F]	Solubility in Water	Fully miscible
Initial Boiling Point	≥81.8 °C [≥179 °F]	Partition Coefficient-octanol/water	Not available
Flash Point ^{a)}	12 °C [54 °F]	Auto-ignition Temperature	425 °C [797 °F]
Evaporation Rate	1.5 (ButAc = 1)	Decomposition Temperature	Not available
Flammability	Highly flammable	Viscosity @20 °C	2.4 mPa·s [3.1 mm ² /s]

a) Tag closed cup value

824**Section 10: Stability and Reactivity**

Reactivity	At elevated temperatures, may react with aluminum and generate hydrogen gas.
Chemical Stability	Chemically stable at normal temperatures and pressures
Conditions to Avoid	Ignition sources, excessive heat, and incompatible substances. Vapors may form explosive mixture with air.
Incompatibilities	Strong oxidizing agents, strong acids, strong bases, halogenated compounds, aluminum at temperatures ≥ 49 °C [> 120 °F]
Polymerization	Will not occur
Decomposition	Will not decompose under normal conditions. For thermal decomposition, see combustion products in Section 5.

Section 11: Toxicological Information**Summary of Effects and Symptoms by Routes of Exposure**

Eyes	Causes serious redness, eye irritation, tearing, or pain.
Skin	Causes dry skin and redness.
Inhalation	May cause cough, drowsiness or dizziness. Excessive exposure may cause narcotic effects, weakness, headaches, and unconsciousness.
Ingestion	May be harmful if swallowed. See inhalation symptoms.
Chronic	Prolonged or repeated exposure may defat skin and cause skin dryness and cracking, and local redness and discomfort.

Acute Toxicity (Lethal Exposure Concentrations)

Chemical Name	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 inhalation
propan-2-ol	5 840 mg/kg Rat	12 800 mg/kg Rabbit	16 000 ppm 8 h Rat

Note: Toxicity data from the RTECS² and ECHA databases were consulted. The data from supplier SDSs were also consulted.

Section continued on the next page

824

Other Toxicological Effects

Skin corrosion/irritation	Based on available data, the classification criteria are not met. Propan-2-ol may provoke a light irritation of the skin according to Draize tests on rabbits.
Serious eye damage/irritation	Propan-2-ol causes severe eye irritation based on Draize tests on rabbits.
Sensitization (allergic reactions)	Based on available data, the classification criteria are not met.
Carcinogenicity (risk of cancer)	Not classified or listed as a carcinogen by IARC, ACGIH, CA Prop 65, or NTP.
Mutagenicity (risk of heritable genetic effects)	Based on available data, the classification criteria are not met.
Reproductive Toxicity (risk to sex functions)	Based on available data, the classification criteria are not met.
Teratogenicity (risk of fetus malformation)	Based on available data, the classification criteria are not met.
STOT-single exposure	Propan-2-ol can affect the central nervous system by inhalation causing drowsiness or dizziness.
STOT-repeated exposure	Based on available data, the classification criteria are not met.
Aspiration hazard	Based on available data, the classification criteria are not met. There are no category 1 components.

824

Section 12: Ecological Information

Ecological classifications are based on the IMDG/GHS criteria in conjunction with ecotoxicological data from our suppliers, the European Chemical Agency database (<http://echa.europa.eu>), and other reliable sources.

Propan-2-ol are not classifiable as toxic for the aquatic environment (with minimal LC50 of >100 mg/L).

- Propan-2-ol is readily biodegradable and has a minimal LC50 96 h of 9 640 mg/L for *Pimephales promelas* (fathead minnow); an EC50 24 h of 5 102 mg/L *Daphnia magna* (water flea); and an EC50 72 h of >2 000 mg/L *Desmodesmus subspicatus* (green algae).

Acute Ecotoxicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

Chronic Ecotoxicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

Biodegradability

Readily biodegradable in aquatic and atmospheric environment. The constituent is volatile.

Other Effects

Volatile Organic Compounds (VOC) content

Actual VOC = 100% (785 g/L)

CONSUMER PRODUCT VOC DILUTION REQUIREMENTS

Residential or institutional users in California and other states (IL, IN, MI, OH, CO, CT, DE, ME, MD, MA, NH, NJ, NY, PA, RI, VT, VA, DC, UT) with Electronic Cleaners 75% VOC limits must dilute the product 3:1 with water or acetone prior to use.

Section 13: Disposal Information

Dispose of contents in accordance with all local, regional, national, and international regulations.

824
Section 14: Transport Information
Ground

Refer to TDG (Canadian Transportation of Dangerous Goods regulations) and **USA DOT 49 CFR** (Parts 100 to 185) **Regulations.**

Sizes 1 L and under
824-100ML, 824-100MLCA,
824-500ML, 824-500MLCA,
824-1L, 824-1LCA

Limited Quantity



Sizes greater than 1 L

824-4L, 824-1G, 824-20L, 824-205L

UN number: UN1219

Shipping Name: ISOPROPANOL

Class: 3

Packing Group: II

Marine Pollutant: No


Air

Refer to ICAO-IATA Dangerous Goods Regulations.

Sizes 0.5 L and under

824-100ML, 824-100MLCA,
824-500ML, 824-500MLCA

Limited Quantity

Max Net Qty/Outer Pkg
= 1 L



Sizes 0.5 L up to 5 L (passenger),
60 L (cargo)

824-1L, 824-1LCA, 824-4L, 824-1G, 824-20L,
824-205L

UN number: UN1219

Shipping Name: ISOPROPANOL

Class: 3

Packing Group: II

Marine Pollutant: No



Section continued on the next page

824
Sea
Refer to IMDG regulations.

Sizes 1 L and under
824-100ML, 824-100MLCA,
824-500ML, 824-500MLCA,
824-1L, 824-1LCA

Limited Quantity


Sizes greater than 1 L
824-4L, 824-1G, 824-20L, 824-205L

UN number: UN1219
Shipping Name: ISOPROPANOL
Class: 3
Packing Group: II
Marine Pollutant: No



Note: Shipper must be appropriately trained and certified before involvement with the transport of dangerous goods.

Section 15: Regulatory Information
Canada
Domestic Substance List (DSL) / Non-Domestic Substance Lists (NDSL)

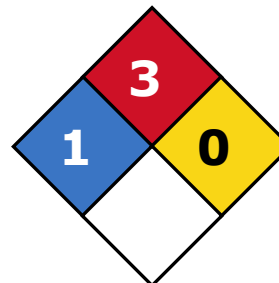
All hazardous ingredients are listed on the DSL/NDSL.

Hazardous Products Act (R.S.C., 1985, c. H-3)

The safety data sheet and label comply with the Hazardous Product Act and WHMIS 2015.

USA
Other Classifications
HMIS® RATING

HEALTH:	1
FLAMMABILITY:	3
PHYSICAL HAZARD:	0
PERSONAL PROTECTION:	

NFPA® 704 CODES


Approximate HMIS and NFPA Risk Ratings Legend:

0 (Low or none); 1 (Slight); 2 (Moderate); 3 (Serious); 4 (Severe)

Section continued on the next page

824**CAA** (Clean Air Act, USA)

This product does not contain any class 1 ozone depleting substances.

This product does not contain any class 2 ozone depleting substances.

This product does not contain substances that are listed as hazardous air pollutants.

EPCRA (Emergency Planning and Right to Know Act, USA, 40 CFR 372.45)

This product contains up to $\geq 99.7\%$ propan-2-ol (CAS # 67-63-0) which is subject to the reporting requirements of section 313 Title III of the SARA of 1986 and 40 CFR part 372.

TSCA (Toxic Substances Control Act of 1976, USA)

All substances are TSCA listed.

California Proposition 65 (Chemicals known to cause cancer or reproductive toxicity, USA).

This product does not contain any of the listed substances.

Europe**RoHS** (Restriction of Hazardous Substances Directive)

This product does not contain any lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, PBB's, PBDE's, DEHP, BBP, DBP, or DIBP and complies with European RoHS regulations.

WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment Directive)

This product is not a piece of electrical or electronics equipment, and is therefore not governed by this regulation.

Section 16: Other Information

SDS Prepared by Regulatory Affairs Department

Date of Revision 30 September 2021

Supersedes 08 January 2021

Reason for Changes: Add new part number.

Section continued on the next page

824**Reference**

- 1) ACGIH 2017 TLVs and BEIs: Based on the documentation of the threshold limit values for chemical substances and physical agents & biological exposure indices, American Conference of Governmental of Industrial Hygienist Cincinnati, OH (2017).
- 2) All toxicological data were checked against the RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances®)

Abbreviations

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)
ECHA	European Chemicals Agency
EU	European Union
EC50	Half maximal effective concentration
EL50	Half maximal effective loading
IARC	International Agency for Research on Cancer
NOELR	No observable effect loading ratio
NTP	National Toxicology Program
GHS	Globally Harmonized System of Classification of Labeling of Chemicals
LC50	Lethal Concentration 50%
LCLo	Lowest published lethal concentration
LD50	Lethal Dose 50%
OEL	Occupational Exposure Limit
PEL	Permissible Exposure Limit
SDS	Safety Data Sheet
STEL	Short-Term Exposure Limit
TCLo	Lowest published toxic concentration
TWA	Time Weighted Average
VOC	Volatile Organic Content

Technical Queries Contact us regarding any questions, improvement suggestions, or problems with this product. Application notes, instructions, and FAQs are located at www.mgchemicals.com.

Email: support@mgchemicals.com

Mailing Addresses *Manufacturing & Support*

1210 Corporate Drive
Burlington, Ontario, Canada
L7L 5R6

Head Office

9347-193rd Street
Surrey, British Columbia, Canada
V4N 4E7

Disclaimer

This safety data sheet is provided as an information resource only. *M.G. Chemicals, Ltd.* believes the information contained herein is accurate and compiled from reliable sources. It is the responsibility of the user to query and verify any information seeming suspect where doubt on the validity may exist. The buyer assumes all responsibility of using and handling the product in accordance with local, regional, national, and international regulations.

824

Fiche de Données de Sécurité

Section 1 : Identification

Identificateur du Produit et Autres Moyens d'Identification

Identificateur de Produit : Alcool Isopropylique, Nettoyant pour l'Électronique**Autres moyens d'identification :** Isopropyl Alcohol Electronics Cleaner**N° de Pièces Connexes :** 824-100ML, 824-500ML, 824-1L, 824-4L, 824-20L, 824-20LBX, 824-205L, 824-1G, 824-100MLCA, 824-1LCA, 824-500MLCA

Usage Recommandé et Restrictions d'Utilisation du Produit Chimique

Usage : Nettoyant pour électronique**Usage contre-indiqué :** Ne pas utiliser sur des écrans d'ordinateurs ou des surfaces en verre avec revêtements anti-éblouissement.

Données Relatives au Fabricant ou Fournisseur

Fabricant

MG Chemicals
1210 Corporate Drive
Burlington, Ontario L7L 5R6
CANADA

MG Chemicals (Siège social)
9347-193 Street
Surrey, British Columbia V4N 4E7
CANADA

 +1-800-340-0772
FAX +1-800-340-0773
COURRIEL support@mgchemicals.com
WEB www.mgchemicals.com

 +1-905-331-1396
FAX +1-905-331-2682
COURRIEL info@mgchemicals.com

COURRIEL (Personne Compétente) : fds@mgchemicals.com

Numéro de Téléphone en Cas d'Urgence

Pour les incidents avec des matériaux dangereux SEULEMENT (fuites, déversements, incendies, expositions ou accidents)USA ou CANADA— Appeler Verisk 3E au **+1-866-519-4752** or **+1-760-476-3962**
(Code d'accès : 335388)**Pour les urgences impliquant le transport de marchandises dangereuses;** 24 h/24, 7 j/7
CANADA—Appeler CANUTEC à frais virer au **+1-613-996-6666** ou par cellulaire ***666**

824
Section 2 : Identification des Dangers
Classification des Matériaux Chimiques Dangereux
Catégories SGH

Critère	Catégorie	Mention	Symbole
Liquides inflammables	2	Danger	Flamme
Irritation oculaire	2A	Attention	Exclamation
Toxicité pour organes cibles Exposition Unique	3	Attention	Exclamation

Note : Le degré de gravité est classé de 1 (la plus haute gravité) jusqu'à 5 (la plus basse gravité) à l'intérieur de chaque classe de danger, qui est contraire aux conventions HMIS et NFPA. La catégorie à l'intérieur d'une classe de danger ne permet pas de comparaison relative aux autres classes.

Éléments d'Étiquette

Mention	DANGER
Symboles	Mention de Danger
	H225 : Liquide et vapeur très inflammable
	H319 : Provoque une sévère irritation des yeux H336 : Peut provoquer somnolence ou des vertiges

Suite de section sur la page suivante

824*Continuation...*

Prévention	Conseils de Prudence
P210	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.
P233	Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P240	Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.
P241	Utiliser du matériel électrique, de ventilation, d'éclairage et antidéflagrant.
P243	Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.
P261	Éviter de respirer les brouillards et les vapeurs.
P271	Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P264	Se laver soigneusement les mains après manipulation.
P280	Porter des gants de protections, des vêtements de protection et des équipements de protection des yeux.
Intervention	Conseils de Prudence
P370 + P378	En cas d'incendie : Utiliser de la poudre sèche, du dioxyde de carbone, de l'eau pulvérisée, ou de la mousse pour l'extinction.
P303 + P361 + P353	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.
P305 + P351 + P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si elles sont présentes et si elles s'enlèvent facilement. Continuer de rincer.
P337 + P313	Si l'irritation des yeux persiste : Demander un avis médical ou consulter un médecin.
P304 + P340	EN CAS D'INHALATION : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P312	Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
Stockage	Conseils de Prudence
P403 + P235	Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.
P405	Garder sous clef.

Suite de section sur la page suivante

824

Continuation...

Élimination	Conseils de Prudence
P501	Éliminer le contenu et récipient conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et internationale.

Dangers Non Classifiés Ailleurs

Autres Critères	Mention de Danger/ Conseils de Prudence	Mention	Symboles
Dessèchement Cutané	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.	Sans objet	Sans objet

Section 3 : Composition/Information sur les Ingrédients

No. CAS	Nom Chimique	%(poids)
67-63-0	propan-2-ol ^{a)}	99.7%

a) Aussi connu sous le nom d'alcool isopropylique (IPA)

Section 4 : Premiers Soins

Condition d'Exposition	Code SGH: Conseils de Prudence
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux)	P303 + P361 + P353
Symptômes Immédiat	<i>Faible toxicité : rougeur, peau sèche</i>
Intervention	Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.
EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX	P305 + P351 + P338, P337 + P313
Symptômes Immédiat	<i>rougeur, irritation, larmoiement</i>
Intervention	Rincer avec précaution avec de l'eau pendant au moins 20 minutes. Enlever les lentilles de contact si elles sont présentes et si elles s'enlèvent facilement. Continuer de rincer. Si l'irritation des yeux persiste : Demander un avis médical ou consulter un médecin.

Suite de section sur la page suivante

824

Continuation...

EN CAS D'INHALATION	P304 + P340, P312
Symptômes Immédiat	<i>toux, étourdissement, somnolence, maux de tête</i>
Intervention	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas de malaise : Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
EN CAS D'INGESTION	P301 + P330, P331
Symptômes Immédiat	<i>Faible toxicité : nausées, étourdissement, maux de tête, faiblesse</i>
Intervention	Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.

Section 5 : Mesures à Prendre en Cas d'Incendie

Moyens d'extinctions	En cas d'incendie : Utiliser des agents extincteurs appropriés pour les matières environnantes. Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les contenants.
Danger Spécifiques	Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent s'accumuler dans les zones basses. Les vapeurs peuvent se propager sur de longues distances et s'enflammer à une source d'ignition, qui peut provoquer un retour de flamme ou une explosion.
Produits de Combustion	Produit des oxydes de carbone (CO, CO ₂).
Pompier	Porter un appareil respiratoire autonome et une tenue de feu complète.

824

Section 6 : Mesures à Prendre en Cas de Déversements Accidentel**Protection Individuelle**

Voir l'équipement de protection individuelle dans la Section 8.

Précautions à Prendre pour l'Intervention

Enlever ou tenir à l'écart toutes sources de températures extrêmes ou d'ignition. Éviter de respirer les brouillards, les vapeurs et les aérosols.

Précautions pour l'Environnement

Empêcher le déversement dans les égouts et les cours d'eau.

Méthode de Confinement

Confiner avec un absorbant inerte et non inflammable (tel que de la terre, du sable, ou du vermiculite).

Méthode de Nettoyage

Collecter le liquide dans un contenant chimiquement résistant et scellable. Saupoudrer du matériel absorbant inerte sur le déversement et balayer dans le contenant. Laver la région du déversement avec de l'eau et du savon pour enlever les dernières traces de résidu.

RECOMMANDATION : Utiliser un récipient à déchet mis à la terre en acier inoxydable, en acier au carbone ou en plastique résistant aux solvants.

Méthode d'Élimination

Éliminer le contenu selon les conseils dans la Section 13.

Section 7 : Manutention et Stockage**Prévention**

Tenir hors de portée des enfants.

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.

Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser du matériel électrique, de ventilation, d'éclairage et antidéflagrant. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

Éviter de respirer les brouillards ou vapeurs. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Manutention

Porter des gants de protections, des vêtements de protection et des équipements de protection des yeux.

Se laver soigneusement les mains après manipulation.

Stockage

Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

Garder sous clef.

824

Section 8 : Contrôle de l'Exposition/Protection Individuelle**Substances Ayant des Limites d'Expositions Professionnelle**

Nom chimique	Pays/Provinces	Limite d'Exposition Admissible (PEL)	Limite d'Exposition à Court Terme (LECT)
propan-2-ol	ACGIH U.S.A. OSHA PEL Canada AB Canada BC Canada ON Canada QC	200 ppm (MPT) 400 ppm 200 ppm 200 ppm 200 ppm 400 ppm	400 ppm Non établi 400 ppm 400 ppm 400 ppm 500 ppm

Note : Les limites d'exposition d'ACGIH¹, d'OSHA (Table Z-1), et des provinces canadiennes furent consultées. Les limites de la base de données RTECS² et des FDS des fournisseurs furent également consultées. Les limites d'exposition à court terme (LECT) sont généralement pour 15 min et les limites à long terme d'exposition admissible (PEL) pour 8 h.

Paramètres de Contrôles

Ventilation Maintenir les concentrations atmosphériques sous les limites d'exposition en milieu de travail [LEMT].

Equipment de Protection Individuelle

Protection des yeux Porter des lunettes de sécurité ou des lunettes monocoques de sécurité appropriées.

RECOMMANDATION : Veiller à ce que les lunettes ont des écrans latéraux de protection.

Protection de la Peau En cas de contact probable, porter des gants de protection de caoutchouc butyle, en nitrile, de néoprène, de polyéthylène ou d'autres gants résistants aux produits chimiques.

Pour des contacts occasionnels, porter des gants de caoutchouc nitrile ou de néoprène ou d'autres gants jetables résistant aux produits chimiques.

Ne PAS utiliser de gants en caoutchouc de latex, en alcool polyvinyle (PVA), ou en chlorure de polyvinyle (PVC).

Suite de section sur la page suivante

824

Protection Respiratoire

Pour surexposition jusqu'à 10 x LEMT de brouillards, les vapeurs et les aérosols, porter un respirateur comme un demi-masque respiratoire avec cartouches pour vapeurs organiques.

Au-dessus de 10 x LEMT, utilisez un appareil respiratoire à pression positive avec à alimentation d'air ou un appareil respiratoire autonome.

RECOMMANDATION : Consulter un détaillant ou fabricant pour vous assurer que la cartouche du masque faciale ou demi-masque est conforme aux normes NIOSH (É.-U.) pour ingrédient répertorié dans la Section 3. L'appareil devrait être ajusté pour l'employer par un expert. Assurer-vous que les cartouches soient sellées dans un sac en plastique lorsqu'elles ne sont pas utilisées.

Hygiène Préventives

Lavez vos mains soigneusement après l'usage du produit.

Section 9 : Propriétés Physiques et Chimiques

État Physique	Liquide	Limite Inférieure d'Inflammabilité	2%
Apparence	Incolore	Limite Supérieure d'Inflammabilité	12%
Odeur	Alcoolique	Pression de Vapeur @ 20 °C	4.2 kPa [32 mmHg]
Seuil d'Odeur	0.44 ppm	Densité de Vapeur	2.1 (Air = 1)
pH	Non disponible	Densité Relative @25 °C	0.785
Point de fusion/ Point de Congélation	-88 °C [-126 °F]	Solubilité Dans l'Eau	Pleinement miscible
Point Initial d'Ébullition	≥81.8 °C [≥179 °F]	Coefficient de Partage n-octanol/eau	Non disponible
Point d'Éclair ^{a)}	12 °C [54 °F]	Température d'Auto-inflammation	425 °C [797 °F]
Taux d'Évaporation	1.5 (ButAc = 1)	Température de Décomposition	Non disponible
Inflammabilité	Très inflammable	Viscosité @20 °C	2.4 mPa·s [3.1 mm ² /s]

a) Valeur Tag coupelle fermée

824

Section 10 : Stabilité et Réactivité

Réactivité	A des températures élevées, peut réagir avec l'aluminium et générer du gaz hydrogène.
Stabilité chimique	Stable sous les conditions de température et de pression normale
Conditions à éviter	Éviter les flammes nues, les températures excessives, et les substances incompatibles.
Matériaux Incompatibles	Oxydants forts, acides forts, l'aluminium en poudre à ≥ 49 °C [≥ 120 °F]
Polymérisation	Ne se produira pas
Produits de Décomposition	Ne se décompose pas sous des conditions normales. Pour les produits de décompositions thermiques, voir les produits de combustion dans la Section 5.

Section 11 : Données Toxicologiques**Sommaire des Symptômes par Voies d'Exposition**

Yeux	Provoque une rougeur des yeux, une irritation sévère, du larmoiement et de la douleur.
Peau	Peut provoquer une rougeur et un assèchement.
Inhalation	Peut provoquer une toux, de l'étourdissement ou de la somnolence. Une surexposition excessive peut provoquer des effets narcotiques, de la faiblesse et des maux de têtes et une perte de conscience.
Ingestion	Peut être nocif par ingestion. Voir aussi les symptômes pour l'inhalation.
Chronique	L'exposition prolongée et répétée provoquer l'assèchement et le dégraissage de la peau et une dermatite.

Suite de section sur la page suivante

824
Toxicité Aiguë (Concentrations et Doses Létales)

Nom Chimique	DL50 oral	DL50 dermique	CL50 inhalation
propan-2-ol	5 840 mg/kg Rat	12 800 mg/kg Lapin	16 000 ppm 8 h Rat

Note : Les limites toxicologiques de la base de données RTECS² et d'ECHA furent consultées. Les données des FDS des fournisseurs furent aussi consultées.

Autre Effets Toxiques
**Corrosion/irritation
de la peau**

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Le propan-2-ol provoque une irritation légère de la peau selon des études Draize sur des lapins.

**Lésions/irritation
des yeux**

Provoque une irritation oculaire sévère selon des études Draize sur des lapins.

**Sensibilisation respiratoire et de la
peau (risque de réactions allergiques)**

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Cancérogénicité
(risque de cancer)**

Aucun ingrédient n'est classifié ou répertorié comme carcinogène par le C.I.R.C., ACGIH, California Prop 65 ou NTP.

**Mutagénicité (risque d'effet génétique
héréditaire)**

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité pour la reproduction (risque de
stérilité ou d'effet sur les fonctions
reproductives)**

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Tératogénicité (risque pour la
malformation des fœtus)**

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxique pour certains organes cibles
— exposition unique**

L'inhalation du propan-2-ol peut affecter le système nerveux central par inhalation provoquant de l'étourdissement et de la somnolence.

**Toxique pour certains organes cibles
— exposition répétées**

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger d'aspiration

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Il n'y a pas de composants de catégorie 1.

824

Section 12 : Données Écologiques

Les classifications écologiques sont basées sur les critères du Code IMDG/SGH en conjonction avec les données d'écotoxicités de nos fournisseurs, de la base de données enregistrées de l'agence européenne pour les produits chimiques (<http://echa.europa.eu>), et d'autres sources fiables.

Selon les données disponibles, le propan-2-ol ne remplit pas les critères de substances toxiques pour l'environnement avec des CL50 et CE50 >100 mg/L.

- Le propan-2-ol a un CL50 minimal 96 h de 9 640 mg/L pour Pimephales promelas (tête-de-boule) ; et un CE50 24 h de 5 102 mg/L pour Daphnia magna (Puce d'eau) et CE50 72 h de >2 000 mg/L pour Desmodesmus subspicatus (algue verte).

Écotoxicité Aiguë

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Écotoxicité Chronique

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Biodégradation

Rapidement biodégradable dans les milieux aquatiques, terrestres et atmosphériques. Les constituants sont volatils.

Autres Effets

Composé Organique Volatile

COV actuel = 100% [785 g/L]

Exigences en Matière de Dilution de COV des Produits de Consommation

Les utilisateurs résidentiels ou institutionnels en Californie et autres états (IL, IN, MI, OH, CO, CT, DE, ME, MD, MA, NH, NJ, NY, PA, RI, VT, VA, DC, UT) avec une limite pour nettoyeurs électroniques de 75% de COV doivent diluer le produit 3 : 1 avec de l'eau ou de l'acétone avant l'utilisation.

Section 13 : Données sur l'Élimination

Éliminer le contenu conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et internationale.

824**Section 14 : Information Relatives au Transport****Voie Terrestre**

Référent aux Règlements TMD (Règlementation Canadienne sur le Transport des Marchandises Dangereuses) et **É.-U. US DOT 49 CFR** (Parties 100 à 185).

Tailles de 1 L ou moins
824-100ML, 824-100MLCA,
824-500ML, 824-500MLCA,
824-1L, 824-1LCA

Quantité Limitée



Tailles supérieures à 1 L
824-4L, 824-1G, 824-20L, 824-205L

Numéro UN : UN1219
Appellation Réglementaire :
ISOPROPANOL
Classe : 3
Groupe d'Emballage : II
Polluant Marin : Non

**Voie Aérienne**

Référent aux Règlements sur le Transport des Marchandises Dangereuses de l'ICAO-IATA.

Tailles de 0.5 L ou moins

824-100ML, 824-100MLCA,
824-500ML, 824-500MLCA

Quantité Limitée

Qté Net Max/Pqt =
30 kg brut



Tailles supérieures à 0.5 L
jusqu'à 5 L (passager) ou 60 L (fret)
824-1L, 824-1LCA, 824-4L, 824-1G, 824-20L,
824-205L

Numéro UN : UN1219
Appellation Réglementaire :
ISOPROPANOL
Classe : 3
Groupe d'Emballage : II
Polluant Marin : Non



824**Voie Maritime****Référer au Règlement IMDG.**

Tailles de 1 L ou moins
824-100ML, 824-100MLCA,
824-500ML, 824-500MLCA,
824-1L, 824-1LCA

Quantité Limitée



Tailles supérieures à 1 L
824-4L, 824-1G, 824-20L, 824-205L

Numéro UN : UN1219
Appellation Réglementaire :
ISOPROPANOL
Classe : 3
Groupe d'Emballage : II
Polluant Marin : Non



Note: **L'expéditeur qui manutentionne, demande le transport, ou transporte des marchandises dangereuses doit être correctement formé et certifié.**

Section 15 : Information sur la Réglementation**Canada****Liste Intérieure des Substances (LIS) / Liste Extérieure des Substances (LES)**

Tous les ingrédients sont inscrits sur la LIS.

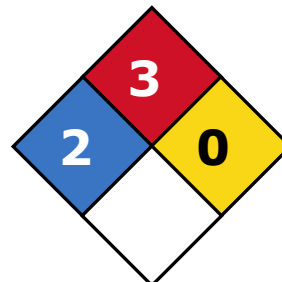
Loi sur les Produits Dangereux (L.R.C. (1985), ch. H-3)

La fiche de donné et l'étiquetage sont conformement aux exigences de la loi sur les produits dangereux et du SIMDUT 2015.

Suite de section sur la page suivante

824**USA****Autres Classifications****Codes[®] HMIS**

SANTÉ :	*	2
INFLAMMABILITÉ :		3
RISQUE PHYSIQUE :		0
PROTECTION PERSONNELLE :		

CODES 704 NFPA[®]

Légende pour le niveau de risque HMIS et NFPA :

0 (Minime ou non-existant) ; 1 (Léger) ; 2 (Modérer) ; 3 (Sérieux) ; 4 (Sévère)

CAA (Clean Air Act, USA)

Ce produit ne contient pas de substances d'appauvrissement d'ozone de classe 1.

Ce produit ne contient pas de substances d'appauvrissement d'ozone de classe 2.

Ce produit ne contient pas de substances répertoriées comme des polluants atmosphériques dangereux.

EPCRA (Emergency Planning and Community Right to Know Act, USA, 40 CFR 372.45)

Ce produit contient 99.7% de propan-2-ol (No. CAS 67-63-0) qui est assujetties aux exigences de déclaration de la section « 313 Title III of the SARA of 1986 and 40 CFR part 372 ».

TSCA (Toxic Substances Control Act of 1976, USA)

Tous les ingrédients figurent sur l'inventaire de la TSCA.

California Proposition 65 (Ingrédients chimiques reconnus pour leurs effets cancérigènes ou toxicité reproductive, É.-U.)

Ce produit ne contient pas de substances connues comme étant répertoriées en Californie.

Suite de section sur la page suivante

824**Europe****RoHS** (Restriction of Hazardous Substances Directive)

Ce produit ne contient pas de plomb, de cadmium, de mercure, de chrome hexavalent, de polybromobiphényles (PBB), de polybromobiphényles (PBDE), de phtalate de bis-(2-éthylhexyle) (DEHP), de phtalate de benzyle et de butyle (BBP), de phtalate de dibutyle (DBP), ou de phtalate de diisobutyle (DIBP) et est conforme à la réglementation européenne RoHS.

WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment Directive)

Ce produit n'est pas une pièce électrique ou un équipement électronique, et donc n'est pas régi par cette réglementation.

Section 16 : Autres Informations

Préparé par Département des Affaires Réglementaires

Date de Révision 30 septembre 2021

Annule et Remplace 28 février 2020

Changement Effectué : Ajouter un nouveau numéro de pièce.

Références

- 1) ACGIH 2017 TLVs and BEIs: Based on the documentation of the threshold limit values for chemical substances and physical agents & biological exposure indices, American Conference of Governmental of Industrial Hygienist Cincinnati, OH (2017).
- 2) Toutes les données toxicologiques furent vérifiées contre le registre de données sur la toxicité RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances®), MDL Information Systems, Inc.

Suite de section sur la page suivante

824**Abréviations**

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)
C.I.R.C	Centre International de Recherche sur le Cancer (en anglais = IARC)
CL50	Concentration Létal 50% (en anglais = LC50)
CLmin	Concentration Létal Mininal <i>Publiée</i> (en anglais = LCLo)
COV	Composés Organiques Volatils (en anglais = VOC)
CTmin	Concentration Toxique Minimale <i>Publiée</i> (en anglais = TCLo)
CE50	Concentration effective médiane (en anglais = EC50)
FDS	Fiche de Données de Sécurité
DL50	Dose Létal 50% (en anglais = LD50)
MPT	Moyenne Pondérée sur le Temps (en anglais = TWA)
NTP	National Toxicology Program (en français = Programme de Toxicologie National)
LEMT	Limite d'exposition en milieu de travail (en anglais = OEL)
LECT	Limite d'Exposition à Court Terme (en anglais = STEL)
PEL	Limite d'Exposition Admissible
SGH	Système Général Harmonisé de Classification et d'Étiquetages des Produits Chimiques (en anglais = GHS)
NTP	National Toxicology Program

Questions Techniques Contacter nous avec toutes questions, suggestion d'amélioration, ou problèmes avec ce produit. Des notes d'application, instructions, et FAQ se trouve à www.mgchemicals.com.

Courriel : support@mgchemicals.com

Téléphone : 1-905-331-1396

Adresses

Fabrication & Support
1210 Corporate Drive
Burlington, Ontario,
Canada
L7L 5R6

Siège Social
9347-193rd Street
Surrey, British Columbia,
Canada
V4N 4E7

Désistement

Cette fiche de données de sécurité est offerte à titre d'information. M.G. Chemicals, Inc. croit que l'information qu'elle contient est correcte et basée sur des sources sûr, mais ne prétend pas être exhaustif ou sans erreur. C'est la responsabilité de l'utilisateur de vérifier toute information semblant suspecte ou un doute peut exister. L'utilisateur final assume toute la responsabilité pour l'utilisation et la manutention du produit de façon conforme aux règlements locales, régionales, nationales, ou internationales qui s'applique.