

**SAFETY DATA SHEET****ISOPROPYL ALCOHOL 99%****A063; A581****SECTION 1 – IDENTIFICATION**

Product name : Isopropyl Alcohol 99%

Application : Isopropyl Alcohol may be used in various applications as: A solvent to dissolve gums and resins, lock De-Icer.

Product code No : A063; A581; (SC 06273; 06274)

Supplier/Manufacturer : Laboratoire Atlas Inc.
9600, boul. des Sciences,
Montréal, Québec, Canada, H1J 3B6

Tel : (514) 254-7188

Fax : (514) 254-3006

Emergency Telephone Number
Antipoison Centre (24hr) : 1-800-463-5060

SECTION 2 – HAZARD IDENTIFICATION**GHS Classification**

Flammable liquids : Category 2

Eye irritation : Category 2A

Specific target organ toxicity : Category 3 (Narcotic effects.)
- single exposure (Inhalation, Oral)

GHS Label element

Hazard pictograms



Signal word : DANGER

Hazard statements : PHYSICAL HAZARDS:
H225 Highly flammable liquid and vapour.
HEALTH HAZARDS:
Causes serious eye irritation.
May cause drowsiness or dizziness.
ENVIRONMENTAL HAZARDS:
Not classified as an environmental hazard under GHS criteria.

Precautionary statements : **Prevention:**
Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.
Keep container tightly closed.
Ground/bond container and receiving equipment.
Use explosion-proof electrical/ ventilating/ lighting/ equipment.
Use only non-sparking tools.
Take precautionary measures against static discharge.
Avoid breathing mist or vapours.
Wash hands thoroughly after handling.
Use only outdoors or in a well-ventilated area.
Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.

Response:
IF ON SKIN (or hair): Remove/ Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/ shower.
In case of fire: Use appropriate media for extinction.
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.
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.

Storage:
Store in a well-ventilated place. Keep cool.
Store locked up.

Disposal:
Dispose of contents and container to appropriate waste site or reclaimer in accordance with local and national regulations.

Other hazards which do not result in classification

Vapours are heavier than air. Vapours may travel across the ground and reach remote ignition sources causing a flashback fire danger. Even with proper grounding and bonding, this material can still accumulate an electrostatic charge. If sufficient charge is allowed to accumulate, electrostatic discharge and ignition of flammable air-vapour

**SAFETY DATA SHEET****ISOPROPYL ALCOHOL 99%****A063; A581**

mixtures can occur. Slightly irritating to respiratory system. The classification of this material is based on OSHA HCS 2012 criteria

SECTION 3 - COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance / Mixture : Substance
Synonyms : Dimethyl carbinol-USP, IPA-USP, Isopropanol-USP, Propanol-USP, sec-, Propyl alcohol-USP, sec-

Hazardous components

Chemical Name	Synonyms	CAS-No	Concentration (%)
Isopropyl alcohol	propan-2-ol	67-63-0	99 % by volume

SECTION 4 - FIRST AID MEASURES

General advice : In general, no treatment is necessary, however, obtain medical advice.

If inhaled : Remove to fresh air. If rapid recovery does not occur, trans-
port to nearest medical facility for additional treatment.

In case of skin contact : Remove contaminated clothing. Flush exposed area with water and follow by washing with soap if available. If persistent irritation occurs, obtain medical attention.

In case of eye contact : Immediately flush eyes with large amounts of water for at least 15 minutes while holding eyelids open. Transport to the nearest medical facility for additional treatment.

If swallowed : If swallowed, do not induce vomiting: transport to nearest medical facility for additional treatment. If vomiting occurs spontaneously, keep head below hips to prevent aspiration. If any of the following delayed signs and symptoms appear within the next 6 hours, transport to the nearest medical facility: fever greater than 101° F (38.3°C), shortness of breath, chest congestion or continued coughing or wheezing.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed:
If material enters lungs, signs and symptoms may include coughing, choking, wheezing, difficulty in breathing, chest congestion, shortness of breath, and/or fever. Eye irritation signs and symptoms may include a burning sensation, redness, swelling, and/or blurred vision.

Protection of first-aiders : When administering first aid, ensure that you are wearing the appropriate personal protective equipment according to the incident, injury and surroundings.

Immediate medical attention, special treatment:
Potential for chemical pneumonitis. Call a doctor or poison control center for guidance.

SECTION 5 - FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media : Alcohol-resistant foam, water spray or fog. Dry chemical powder, carbon dioxide, sand or earth may be used for small fires only.

Unsuitable extinguishing media : None

Specific hazards during fire-fighting : The vapour is heavier than air, spreads along the ground and distant ignition is possible. Carbon monoxide may be evolved if incomplete combustion occurs.

Specific extinguishing methods : Standard procedure for chemical fires.

Further information : Clear fire area of all non-emergency personnel. Keep adjacent containers cool by spraying with water.

Special protective equipment for firefighters:
Proper protective equipment including chemical resistant gloves are to be worn; chemical resistant suit is indicated if large contact with spilled product is expected. Self-Contained Breathing Apparatus must be worn when approaching a fire in a confined space. Select fire fighter's clothing approved to relevant Standards (e.g. Europe: EN469).

SECTION 6 - ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protec-tive equipment and emergency procedures:

**SAFETY DATA SHEET****ISOPROPYL ALCOHOL 99%****A063; A581**

Observe the relevant local and international regulations Notify authorities if any exposure to the general public or the environment occurs or is likely to occur. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. The vapour is heavier than air, spreads along the ground and distant ignition is possible. Vapour may form an explosive mixture with air.

Avoid contact with skin, eyes, and clothing. Isolate hazard area and deny entry to unnecessary or unprotected personnel. Stay upwind and keep out of low areas.

Environmental precautions

- : Shut off leaks, if possible, without personal risks. Remove all possible sources of ignition in the surrounding area. Use appropriate containment to avoid environmental contamination. Prevent from spreading or entering drains, ditches, or rivers by using sand, earth, or other appropriate barriers. Attempt to disperse the vapour or to direct its flow to a safe location for example by using fog sprays. Take precautionary measures against static discharge. Ensure electrical continuity by bonding and grounding (earthing) all equipment. Ventilate contaminated area thoroughly. Monitor area with combustible gas indicator.

Methods and materials for containment and cleaning up:

For large liquid spills (> 1 drum), transfer by mechanical means such as vacuum truck to a salvage tank for recovery or safe disposal. Do not flush away residues with water. Retain as contaminated waste. Allow residues to evaporate or soak up with an appropriate absorbent material and dispose of safely. Remove contaminated soil and dispose of safely. For small liquid spills (< 1 drum), transfer by mechanical means to a labeled, sealable container for product recovery or safe disposal. Allow residues to evaporate or soak up with an appropriate absorbent material and dispose of safely. Remove contaminated soil and dispose of safely.

SECTION 7 – HANDLING AND STORAGE**Technical measures:**

- : Avoid breathing of or direct contact with material. Only use in well ventilated areas. Wash thoroughly after handling. For guidance on selection of personal protective equipment see Chapter 8 of this Safety Data Sheet. Use the information in this data sheet as input to a risk assessment of local circumstances to help determine appropriate controls for safe handling, storage, and disposal of this material. Ensure that all local regulations regarding handling and storage facilities are followed.

Precautions for safe handling

- : Avoid contact with skin, eyes and clothing. Use local exhaust ventilation if there is risk of inhalation of vapours, mists or aerosols.

Avoidance of contact

- : Strong oxidising agents.

Advice on protection against fire and explosion:

Bulk storage tanks should be diked (bunded). Extinguish any naked flames. Do not smoke. Remove ignition sources. Avoid sparks. Electrostatic discharge may cause fire. Ensure electrical continuity by bonding and grounding (earthing) all equipment to reduce the risk. The vapours in the head space of the storage vessel may lie in the flammable/explosive range and hence may be flammable. Properly dispose of any contaminated rags or cleaning materials in order to prevent fires. Do NOT use compressed air for filling, discharging, or handling operations.

Product Transfer

- : Refer to guidance under Handling section.

Storage**Conditions for safe storage, including any incompatibilities:**

The vapour is heavier than air. Beware of accumulation in pits and confined spaces. Refer to section 15 for any additional specific legislation covering the packaging and storage of this product.

Packaging material

- : Suitable material: For containers, or container linings use mild steel, stainless steel. Unsuitable material: Natural, butyl, neoprene or nitrile rubbers.

Container Advice

- : Containers, even those that have been emptied, can contain explosive vapours. Do not cut, drill, grind, weld or perform similar operations on or near containers.

Specific use(s)

- : Not applicable
Ensure that all local regulations regarding handling and storage facilities are followed. See additional references that provide safe handling practices: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) or National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity). CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics – Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

SECTION 8 - EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**Components with workplace control parameters**

Components	CAS-No.	Value type (From of exposure)	Control parameters / Permissible concentration	Basis
------------	---------	-------------------------------	--	-------

**SAFETY DATA SHEET****ISOPROPYL ALCOHOL 99%****A063; A581**

Isopropyl alcohol	67-63-0	TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH
		TWA	400 ppm	OSHA Z-1
			980 mg/m3	

Biological occupational exposure limits

Components	CAS-No.	Control parameters	Biological specimen	Sampling Time	Permissible concentration	Basis
Isopropyl alcohol	67-63-0	Acetone	Urine	End of shift at end of workweek	40 mg/l	ACGIH BEI

Monitoring Methods

: Monitoring of the concentration of substances in the breathing zone of workers or in the general workplace may be required to confirm compliance with an OEL and adequacy of exposure controls. For some substances biological monitoring may also be appropriate. Validated exposure measurement methods should be applied by a competent person and samples analysed by an accredited laboratory. Examples of sources of recommended exposure measurement methods are given below or contact the supplier. Further national methods may be available.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil/>

Engineering measures

: The level of protection and types of controls necessary will vary depending upon potential exposure conditions. Select controls based on a risk assessment of local circumstances. Appropriate measures include: Use sealed systems as far as possible. Adequate explosion-proof ventilation to control airborne concentrations below the exposure guidelines/limits. Local exhaust ventilation is recommended. Firewater monitors and deluge systems are recommended. Eye washes and showers for emergency use. Where material is heated, sprayed or mist formed, there is greater potential for airborne concentrations to be generated.

General Information

: Always observe good personal hygiene measures, such as washing hands after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants. Discard contaminated clothing and footwear that cannot be cleaned. Practice good housekeeping. Define procedures for safe handling and maintenance of controls. Educate and train workers in the hazards and control measures relevant to normal activities associated with this product. Ensure appropriate selection, testing and maintenance of equipment used to control exposure, e.g. personal protective equipment, local exhaust ventilation. Drain down system prior to equipment break-in or maintenance. Retain drain downs in sealed storage pending disposal or subsequent recycle.

Personal protective equipment**Respiratory protection**

: If engineering controls do not maintain airborne concentrations to a level which is adequate to protect worker health, select respiratory protection equipment suitable for the specific conditions of use and meeting relevant legislation. Check with respiratory protective equipment suppliers. Where air-filtering respirators are unsuitable (e.g. airborne concentrations are high, risk of oxygen deficiency, confined space) use appropriate positive pressure breathing apparatus. Where air-filtering respirators are suitable, select an appropriate combination of mask and filter. If air-filtering respirators are suitable for conditions of use: Select a filter suitable for organic gases and vapours [boiling point >65 °C (149 °F)]. Respirator selection, use and maintenance should be in accordance with the requirements of the OSHA Respiratory Protection Standard, 29 CFR 1910.134.

Hand protection Remarks

: Where hand contact with the product may occur the use of gloves approved to relevant standards (e.g. Europe: EN374, US: F739) made from the following materials may provide suitable chemical protection. Longer term protection: Butyl rubber. Nitrile rubber. Incidental contact/Splash protection: PVC or neoprene rubber gloves For continuous contact we recommend gloves with breakthrough time of more than 240 minutes with preference for > 480 minutes where suitable gloves can be identified. For short-term/splash protection we recommend the same but recognize that suitable gloves offering this level of protection may not be available and in this case a lower breakthrough time may be acceptable, so long as appropriate maintenance and replacement regimes are followed. Glove thickness is not a good predictor of glove resistance to a chemical as it is dependent on the exact composition of the glove material. Glove thickness should be typically greater than 0.35 mm depending on the glove make and model. Suitability and durability of a glove is dependent on usage, e.g. frequency and duration of contact, chemical resistance of glove material, dexterity. Always seek advice from glove suppliers. Contaminated gloves should be re-placed. Personal hygiene is a key element of effective hand care. Gloves must only be worn on clean hands. After using gloves, hands should be washed and dried thoroughly. Application of a non-perfumed moisturizer is recommended.

Eye protection

: Wear goggles for use against liquids and gas. Wear full face shield if splashes are likely to occur.

**SAFETY DATA SHEET****ISOPROPYL ALCOHOL 99%****A063; A581**

Skin and body protection	: Wear antistatic and flame retardant clothing if a local risk assessment deems it so. Skin protection is not required under normal conditions of use. For prolonged or repeated exposures use impervious clothing over parts of the body subject to exposure. If repeated and/or prolonged skin exposure to the substance is likely, then wear suitable gloves tested to relevant Standard, and provide employee skin care programmes.
Protective measures	: Personal protective equipment (PPE) should meet recommended national standards. Check with PPE suppliers.
Hygiene measures	: Wash hands before eating, drinking, smoking, and using the toilet. Launder contaminated clothing before re-use.
Environmental exposure controls	
General advice	: Local guidelines on emission limits for volatile substances must be observed for the discharge of exhaust air containing vapour. Minimise release to the environment. An environmental assessment must be made to ensure compliance with local environmental legislation. Information on accidental release measures is to be found in section 6.

SECTION 9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance	: Liquid.
Colour	: Colorless
Odour	: Characteristic
Odour Threshold	: Data not available
pH	: Not applicable
Melting point/freezing point	: Data not available
Boiling point/boiling range	: 82 - 83 °C / 180 - 181 °F
Flash point	: 12 °C / 54 °F Method: Abel
Evaporation rate	: 1.5 Method: ASTM D 3539, nBuAc=1
Flammability (solid, gas)	: Not applicable
Upper explosion limit	: upper flammability limit 12 %(V)
Lower explosion limit	: lower flammability limit 2 %(V)
Vapour pressure	: 4,100 Pa (20 °C / 68 °F)
Relative vapour density	: 2 (20 °C / 68 °F)
Relative density	: 0.78 - 0.79 (20 °C / 68 °F)
Density	: 785 - 786 kg/m ³ (20 °C / 68 °F) Method: ASTM D4052
Solubility(ies) Water solubility	: Completely miscible.
Partition coefficient: n-octanol/water	: Data not available
Auto-ignition temperature	: 425 °C / 797 °F Method: ASTM D-2155
Decomposition temperature	: Data not available
Viscosity, dynamic	: Data not available
Viscosity, kinematic	: Data not available
Explosive properties	: Not applicable
Oxidizing properties	: Data not available
Surface tension:	: Data not available
Conductivity	: Electrical conductivity: > 10 000 pS/m, A number of factors, for example liquid temperature, presence of contaminants, and anti-static additives can greatly influence the conductivity of a liquid, this material is not expected to be a static accumulator.
Molecular weight	: Data not available

SECTION 10 – STABILITY & REACTIVITY

Reactivity	: The product does not pose any further reactivity hazards in addition to those listed in the following sub-paragraph.
Chemical stability	: No hazardous reaction is expected when handled and stored according to provisions
Possibility of hazardous reactions	: Reacts with strong oxidizing agents.
Conditions to avoid	: Avoid heat, sparks, open flames, and other ignition sources. Prevent vapor accumulation. In certain circumstances product can ignite due to static electricity.
Incompatible materials	: Strong oxidizing agents.
Hazardous decomposition products	: Thermal decomposition is highly dependent on conditions. A complex mixture of airborne solids, liquids and gases including carbon monoxide, carbon dioxide, sulphur oxides and unidentified organic compounds will be evolved when this material undergoes combustion or thermal or oxidative degradation.

SECTION 11 - TOXICOLOGICAL INFORMATION

**SAFETY DATA SHEET****ISOPROPYL ALCOHOL 99%****A063; A581**

Basis for assessment:

Information given is based on product testing.

Information on likely routes of exposure: Exposure may occur via inhalation, ingestion, skin absorption, skin or eye contact, and accidental ingestion.**Acute toxicity**

- : Acute oral toxicity: LD50 (Rat): > 5,000 mg/kg: Low toxicity:
- : Acute inhalation toxicity: Low toxicity by inhalation.
- : Acute dermal toxicity: LD50 (Rabbit): > 5,000 mg/kg: Low toxicity:

Skin corrosion/irritation

- : Not irritating to skin

Serious eye damage/eye irritation

- : Causes serious eye irritation.

Respiratory or skin sensitization

- : Not expected to be a sensitizer.

Germ cell mutagenicity

- : Not mutagenic.

Carcinogenicity

- : Not a carcinogen.

IARC

- : No component of this product presents at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible, or confirmed human carcinogen by IARC.

ACGIH

- : No component of this product presents at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by ACGIH.

OSHA

- : No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

NTP

- : No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

Reproductive toxicity

- : Does not impair fertility, Not a developmental toxicant.

STOT - single exposure

- : May cause drowsiness and dizziness.

STOT - repeated exposure

- : Kidney: caused kidney effects in male rats which are not considered relevant to humans

Aspiration toxicity

- : Aspiration into the lungs when swallowed or vomited may cause chemical pneumonitis which can be fatal.

Further information

- : Exposure may enhance the toxicity of other materials., Classifications by other authorities under varying regulatory frameworks may exist.

SECTION 12 - ECOLOGICAL INFORMATION

Basis for assessment

: Information given is based on product testing.

Ecotoxicity

Toxicity to fish (Acute toxicity)

- : Practically non toxic: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Acute toxicity):

Practically non toxic: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicity to algae (Acute toxicity)

- : Practically non toxic: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicity to fish (Chronic toxicity)

- : Data not available

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity):

Data not available

Toxicity to bacteria (Acute toxicity)

- : Practically non toxic: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Persistence and degradability

Biodegradability

- : Readily biodegradable. Oxidizes rapidly by photo-chemical reactions in air.

Bioaccumulative potential

Bioaccumulation

- : Not expected to bioaccumulate significantly.

Mobility in soil

Mobility

- : Dissolves in water. If the product enters soil, one or more constituents will or may be mobile and may contaminate groundwater.

Other adverse effects

- : no data available

Additional ecological information

- : Not expected to have ozone depletion potential.

SECTION 13 - DISPOSAL CONSIDERATIONS**Disposal methods**

Waste from residues

- : Recover or recycle if possible. It is the responsibility of the waste generator to determine the toxicity and physical properties of the material generated to determine the proper waste classification and disposal methods in compliance with applicable regulations. Do not dispose into the environment, in drains or in water courses. Waste product should not be allowed to contaminate soil or water.

Contaminated packaging

- : Drain container thoroughly. After draining, vent in a safe place away from sparks and fire. Residues may cause an explosion hazard. Do not, puncture, cut, or weld uncleaned drums. Send to drum recoverer or metal reclaimer.

**SAFETY DATA SHEET****ISOPROPYL ALCOHOL 99%****A063; A581**

Local legislation : Local regulations may be more stringent than regional or national requirements and must be complied with. Disposal should be in accordance with applicable regional, national, and local laws and regulations. Comply with any local recovery or waste disposal regulations.

SECTION 14 - TRANSPORT INFORMATION**National Regulations****US Department of Transportation Classification (49 CFR Parts 171-180)**

UN/ID/NA number : UN 1219
Proper shipping name : ISOPROPANOL
Class : 3
Packing group : II
Labels : 3
ERG Code : 129
Marine pollutant : no

International Regulation**IATA-DGR**

UN/ID No. : UN 1219
Proper shipping name : ISOPROPANOL
Class : 3
Packing group : II
Labels : 3

IMDG-Code

UN number : UN 1219
Proper shipping name : ISOPROPANOL
Class : 3
Packing group : II
Labels : 3
Marine pollutant : no

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Pollution category : Z
Ship type : 2
Product name : Isopropyl alcohol
Special precautions : Refer to Chapter 7, Handling & Storage, for special precautions which a user needs to be aware of or needs to comply with in connection with transport.

Special precautions for user : Special Precautions: Refer to Chapter 7, Handling & Storage, for special precautions which a user needs to be aware of or needs to comply with in connection with transport.

SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

OSHA Hazards : This material is considered hazardous by the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

EPCRA - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act

CERCLA Reportable Quantity : This material does not contain any components with a CERCLA RQ.

SARA 304 Extremely Hazardous Substances Reportable Quantity

: This material does not contain any components with a section 304 EHS RQ.

SARA 311/312 Hazards

: Fire Hazard
Acute Health Hazard

SARA 302

: No chemicals in this material are subject to the reporting requirements of SARA Title III, Section 302.

SARA 313

: The following components are subject to reporting levels established by SARA Title III, Section 313:
Isopropyl alcohol 67-63-0 100 %

Clean Water Act

: This product does not contain any Hazardous Chemicals listed under the U.S. CleanWater Act, Section 311, Table 117.3.

Pennsylvania Right To Know : Isopropyl alcohol 67-63-0

New Jersey Right To Know : Isopropyl alcohol 67-63-0



SAFETY DATA SHEET

ISOPROPYL ALCOHOL 99%

A063; A581

California Prop 65 : This product does not contain any chemicals known to State of California to cause cancer, birth defects, or any other reproductive harm.

Other regulations : The regulatory information is not intended to be comprehensive. Other regulations may apply to this material.

SECTION 16 - OTHER INFORMATION

Further information

NFPA Rating (Health, Fire, Reactivity) : 1, 3, 0

Abbreviations and Acronyms : The standard abbreviations and acronyms used in this document can be looked up in reference literature (e.g. scientific dictionaries) and/or websites.

Sources of key data used to compile the Safety Data Sheet
: The quoted data are from, but not limited to, one or more sources of information (e.g. toxicological data from Shell Health Services, material suppliers' data, CONCAWE, EU IUCLID data base, EC 1272 regulation, etc.).

Version No : 6
Date of issue : June 6, 2022
Date of previous version : May 12, 2021

Prepared by : Manufacturer's Technical Services

Disclaimer : The information contained in this form has been compiled from sources believed to be reliable and is accurate to the best of our knowledge. However, we cannot give any guarantee regarding information from other sources and expressly do not make any warranties nor assume any liability for its use.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**
ALCOOL ISOPROPYLIQUE 99%

A063, A581

SECTION 1 – IDENTIFICATION

Nom du produit	: Alcool Isopropylique 99%
Application	: L'alcool isopropylique peut être utilisé dans diverses applications comme: Un solvant pour dissoudre les gommes et les résines, verrouiller le dégraçant.
Code du produit	: A063, A581 (SC 06273, 06274)
Fournisseur/Manufacturier	: Laboratoire Atlas Inc. : 9600, boul. des Sciences, Montréal, Québec, Canada, H1J 3B6
Tel	: (514) 254-7188
Fax	: (514) 254-3006
No de téléphone d'urgence Centre Antipoison (24hr)	: 1-800-463-5060

SECTION 2 – IDENTIFICATION DES DANGERS**Classification SHG**

Liquides inflammables	: Catégorie 2
Irritation oculaire	: Catégorie 2A
Toxicité spécifique pour certains	: Catégorie 3 (Effets Narcotique) organes cibles

- exposition unique (Inhalation, Orale)

Éléments d'étiquetage SGH

Pictogrammes de danger



Mention de Danger

: DANGER
: DANGERS PHYSIQUES:
Liquide et vapeurs très inflammables.
DANGERS POUR LA SANTÉ :
Provoque une sévère irritation des yeux. Peut provoquer somnolence ou vertiges. DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT :
N'est pas classé comme un danger pour l'environnement selon les critères du SGH.

Conseils de prudence

: **Prévention:**
Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
Mise en terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser du matériel électrique/ de ventilation/ d'éclairage/antidéflagrant.
Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.
Prendre des mesures pour éviter les décharges statiques.
Éviter de respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols. Se laver les mains soigneusement après manipulation.
Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.
Intervention:
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou avec les cheveux) : enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau ou prendre une douche.
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.
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/un médecin en cas de malaise.
Stockage:
Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Tenir au frais. Garder sous clef.
Élimination:

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ****ALCOOL ISOPROPYLIQUE 99%****A063, A581**

Éliminer les déchets et les récipients par la remise à un éliminateur agréé ou conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur locales et nationales en vigueur

Autres dangers qui ne nécessitent pas une classification

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air. Les vapeurs peuvent se déplacer sur le sol et atteindre des sources d'ignition éloignées, provoquant un danger d'incendie en retour de flamme.
Même avec une métallisation et une mise appropriée, ce matériau peut accumuler une charge électrostatique. L'accumulation d'une charge suffisante peut entraîner une décharge électrostatique et l'inflammation des mélanges inflammables air-vapeur.
Légèrement irritant pour le système respiratoire.

SECTION 3 - COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance / Mélange : Substance
Nom de la substance : Alcool isopropylique-USP (IPA-USP) 67-63-0
Synonymes : Alcool propylique secondaire-USP, Diméthylcarbinol-USP, Isopropanol-USP

Composants dangereux

No chimique	CAS-No	Concentration (%)
propane-2-ol	67-63-0	99 % par volume

SECTION 4 – FIRST AID MEASURES

Conseils généraux : Ne devrait pas présenter de risques pour la santé lors d'une utilisation normale.

En cas d'inhalation : Transporter la victime à l'air libre. Si la victime ne se rétablit pas rapidement, l'amener au centre médical le plus proche pour un traitement additionnel

En cas de contact avec la peau : Retirer les vêtements souillés. Rincer la zone exposée avec de l'eau puis, si possible, la laver au savon. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

En cas de contact avec les yeux : Rincer immédiatement l'œil (les yeux) à grande eau. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Transportez à l'hôpital le plus proche pour des soins complémentaires.

En cas d'ingestion : Ne pas faire vomir : transporter la personne à l'établissement médical le plus proche pour y recevoir des traitements supplémentaires. En cas de vomissement spontané, maintenir la tête plus basse que les hanches pour empêcher l'aspiration. Si les signes et symptômes tardifs suivants apparaissent dans les 6 heures qui suivent l'ingestion, transporter le patient au centre médical le plus proche: une fièvre supérieure à 38.3°C, le souffle court, une oppression thoracique, de la toux ou une respiration sifflante continue.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés:

L'inhalation de concentrations élevées en vapeurs peut provoquer une dépression du système nerveux central (SNC), résultant en des étourdissements, des sensations de vertiges, des céphalées, des nausées et une perte de coordination. Une inhalation continue peut causer un évanouissement et la mort. Pas de danger particulier dans des conditions normales d'utilisation. Les signes et les symptômes d'irritation cutanée peuvent se manifester par une sensation de brûlure, par une rougeur ou un gonflement. Les signes et les symptômes d'irritation des yeux peuvent comporter une sensation de brûlure, des rougeurs, une tuméfaction et/ou une vision floue. Si le produit pénètre dans les poumons, les signes et les symptômes peuvent consister en une toux, une suffocation, une respiration sifflante, une respiration difficile, une oppression thoracique, le souffle court et/ou de la fièvre. Si les signes et symptômes tardifs suivants apparaissent dans les 6 heures qui suivent l'ingestion, transporter le patient au centre médical le plus proche: une fièvre supérieure à 38.3°C, le souffle court, une oppression thoracique, de la toux ou une respiration sifflante continue.

Protection pour les secouristes : En administrant les premiers soins, assurez-vous de porter l'équipement de protection personnelle approprié selon les accidents, les blessures et l'environnement.

Avis aux médecins : Soins médicaux immédiats, traitement spécial.
Appeler un médecin ou le centre antipoison pour obtenir des conseils. Potentialité de générer des pneumonies. Traiter selon les symptômes

SECTION 5 - MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ALCOOL ISOPROPYLIQUE 99%

A063, A581

Moyens d'extinction appropriés	: Mousse résistant à l'alcool, eau pulvérisée ou en brouillard. Poudre chimique sèche, dioxyde de carbone, sable ou terre peuvent être utilisés pour les incendies limités uniquement.
Moyens d'extinction inappropriés	: Aucun (e)
Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie:	: Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, se répandent au sol et peuvent s'enflammer à distance. Dégagement possible de monoxyde de carbone en cas de combustion incomplète.
Méthodes spécifiques d'extinction	: Procédure standard pour feux d'origine chimique
Information supplémentaire	: Éloigner toute personne étrangère aux secours de la zone d'incendie. Refroidir les récipients à proximité en les arrosant d'eau.
Équipements de protection particuliers des pompiers :	Un équipement de protection adapté comprenant des gants résistants aux produits chimiques doit être utilisé ; une combinaison résistante aux produits chimiques est conseillée en cas de contact prolongé avec le produit. Il est conseillé de porter un appareil respiratoire autonome en cas d'incendie dans un endroit clos. Portez une combinaison de pompier conforme à la norme en vigueur (par ex. en Europe : EN469).

SECTION 6 - MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence :	Se conformer aux réglementations locales et internationales en vigueur. Informer les autorités si la population ou l'environnement sont exposés à ce produit ou pourraient l'être. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, se répandent au sol et peuvent s'enflammer à distance. Formation possible de mélange vapeur-air explosif. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Isoler la zone de danger et refuser l'entrée au personnel non protégé et non nécessaire. Rester au vent et hors des zones basses.
Précautions pour la protection de l'environnement :	Arrêter les fuites, si possible sans prendre de risque. Éliminer toutes les causes possibles d'inflammation dans la zone environnante. Utiliser un confinement approprié (pour le produit et les eaux d'extinction) pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Empêcher tout écoulement dans les égouts, les fossés ou les rivières en utilisant du sable, de la terre, ou d'autres barrières appropriées. Tenter de disperser les vapeurs ou de diriger leur écoulement vers un endroit sûr, par exemple par arrosage en brouillard. Prendre des mesures de précautions contre les décharges électrostatiques. S'assurer de la continuité électrique de tous les équipements par la continuité des masses et la mise à la terre. Ventiler complètement la zone contaminée. Contrôler la zone avec un indicateur de gaz combustible.
Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage :	Récupérer les déversements importants (> 150 litres) par des moyens mécanisés tels qu'un camion de pompage par le vide vers une citerne dédiée à la récupération du produit ou son élimination en toute sécurité. Ne pas éliminer le reliquat par rinçage à l'eau. Le conserver comme déchet contaminé. Laisser les résidus s'évaporer ou les absorber avec un matériau absorbant approprié et les éliminer sans risques. Retirer le sol contaminé et l'éliminer sans risques. Récupérer les déversements de faible ampleur (< 150 litres) par des moyens mécanisés dans un récipient étiqueté, hermétiquement fermé et dédié à la récupération du produit ou à son élimination en toute sécurité. Laisser le reliquat s'évaporer ou l'absorber avec un matériau absorbant que l'on éliminera en toute sécurité. Ôter les terres contaminées et les évacuer en toute sécurité.
Conseils supplémentaires	: Pour le choix des équipements de protection individuels, se reporter au chapitre 8 de la feuille de donnée de sécurité. Se reporter au chapitre 13 de la FDS en cas de déversement.

SECTION 7 – MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation et stockage	: Éviter de respirer les vapeurs ou tout contact avec le produit. A n'utiliser que dans des zones bien ventilées. Bien nettoyer après manutention. Se reporter à la section 8 de la Fiche de Données de Sécurité pour le choix de l'équipement de protection individuelle. Utiliser les informations figurant sur cette fiche de données pour évaluer les risques liés aux conditions locales et déterminer les contrôles garantissant une manutention, un stockage et une élimination de ce produit dans de bonnes conditions de sécurité. S'assurer que les installations de manipulation et de stockage sont conformes aux réglementations locales.
--------------------------	--

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ****ALCOOL ISOPROPYLIQUE 99%****A063, A581**

Conseils pour une manipulation sans danger :

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
 En cas de risque d'inhalation de vapeurs, de brouillards ou d'aérosols, utiliser une extraction d'air. Les réservoirs de stockage en vrac doivent être endigués (en cuvette de rétention).
 Éteindre les flammes nues. Ne pas fumer. Éliminer toutes les causes d'inflammation. Éviter les étincelles.
 Les décharges électrostatiques peuvent causer un incendie. Vérifiez la continuité électrique en procédant à une métallisation et à la mise à la terre (mise à la masse) de tous les équipements afin de réduire le risque.
 Les vapeurs se trouvant dans l'espace libre de la cuve de stockage peuvent se situer dans la zone d'inflammabilité/explosivité et être ainsi inflammables.
 Éliminer de manière adéquate tout chiffon ou matériau de nettoyage contaminé afin d'empêcher un incendie.
 N'utilisez PAS d'air comprimé pour les opérations de remplissage, de déchargement ou de manipulation.

Éviter le contact : Agents fortement oxydants

Transfert de Produit : Se reporter aux directives dans la section Manipulation.

Stockage

Conditions de stockage sûres : Les vapeurs sont plus lourdes que l'air. Prendre garde à leur accumulation dans les fossés et dans les espaces confinés. Reportez-vous à la section 15 pour toute législation complémentaire spécifique concernant le conditionnement et le stockage de ce produit.

Matériel d'emballage : Matière appropriée: Pour les conteneurs ou leur revêtement interne, utiliser de l'acier doux ou de l'acier inoxydable. Matière non-appropriée: Caoutchouc naturel, butyle, néoprène ou nitrile.

Consignes concernant les récipients : Les récipients, même ceux qui ont été vidés, peuvent contenir des vapeurs explosives. Ne pas découper, percer, broyer, souder ou réaliser des opérations semblables sur ou à proximité de conteneurs.

Utilisation(s) particulière(s) : Non applicable

S'assurer que les installations de manipulation et de stockage sont conformes aux réglementations locales.
 Consultez des références supplémentaires sur les pratiques de manipulation en toute sécurité :
 American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents)
 [Institut américain du pétrole 2003 (Protection contre l'inflammation provoquée par l'électricité statique, la foudre et les courants vagabonds)] ou National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity)
 [Association nationale de protection contre les incendies 77 (Pratiques recommandées relatives à l'électricité statique)]. IEC TS 60079-32-1 : Risques électrostatiques, guide

SECTION 8 - CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE**Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle**

Composants	No CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres / Permissible Concentration	Base
propane-2-ol	67-63-0	TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH
		TWA	400 ppm 980 mg/m ³	OSHA Z-1

Valeurs limites biologiques d'exposition au poste de travail

Composants	No CAS	Paramètres de contrôle	Échantillon biologique	Heure d'échantillonnage	Concentration admissible	Base
propane-2-ol	67-63-0	Acétone	Urine	À la fin du travail en fin de semaine	40 mg/l	ACGIH BEI

Méthodes de Contrôle

: Il peut être requis de surveiller la concentration des substances en zone de travail ou en milieu général pour vérifier la conformité avec la LEMT et que les moyens de contrôle de l'exposition sont adaptés. Pour certaines substances, une surveillance biologique peut également se révéler appropriée. Des méthodes validées de mesure de l'exposition doivent être appliquées par une personne qualifiée et les échantillons doivent être analysés par un laboratoire agréé. Des exemples de sources de méthodes conseillées de surveillance de l'air sont données ci-dessous, sinon contacter le fournisseur. Des méthodes nationales supplémentaires peuvent être disponibles.
 National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods
<http://www.cdc.gov/niosh/>
 Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods
<http://www.osha.gov/Health and Safety>
 Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ALCOOL ISOPROPYLIQUE 99%

A063, A581

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA),
Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>
L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

Mesures d'ordre technique

- : Utiliser des systèmes étanches dans la mesure du possible. Ventilation antidéflagrante correcte pour contrôler les concentrations atmosphériques en dessous des recommandations/limites d'exposition. Une extraction des gaz d'échappement est recommandée. Il est conseillé d'utiliser des systèmes automatiques d'eau pour la lutte anti-incendie et d'arrosage en douche. Rince-yeux et douche en cas d'urgence. Quand le produit est chauffé ou pulvérisé ou quand du brouillard se forme, il risque de se concentrer davantage dans l'air. Le niveau de protection et la nature des contrôles nécessaires varient en fonction des conditions potentielles d'exposition. Déterminer les contrôles à effectuer après une évaluation des risques selon les circonstances du moment. Les mesures appropriées comprennent :

Informations générales

- : Toujours observer les mesures appropriées d'hygiène personnelle, telles que le lavage des mains après la manipulation des matières et avant de manger, boire et/ou fumer. Nettoyer régulièrement la tenue de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants. Jeter les vêtements et les chaussures contaminés qui ne peuvent être nettoyés. Veiller au bon entretien des locaux.
Définir les procédures pour une manipulation sûre et le maintien des contrôles.
Former les travailleurs et leur expliquer les dangers et les mesures de contrôle relatives aux activités normales associées à ce produit. Assurer la sélection, les tests et l'entretien appropriés de l'équipement utilisé pour contrôler l'exposition, p. ex. l'équipement de protection personnelle, la ventilation par aspiration.
Vidanger les dispositifs avant l'ouverture ou la maintenance de l'équipement. Conserver les liquides dans un stockage hermétiquement fermé jusqu'à leur élimination ou leur recyclage ultérieur.

Équipement de protection individuelle Protection respiratoire

- : Si les équipements en place ne permettent pas de maintenir les concentrations de produit en suspension dans l'air en dessous d'un seuil adéquat pour la santé, choisir un équipement de protection respiratoire adapté aux conditions spécifiques d'utilisation et répondant à la législation en vigueur.
Vérifier avec les fournisseurs d'équipements de protection respiratoire.
Là où les masques filtrants ne sont pas adaptés (par exemple lorsque les concentrations dans l'air sont élevées, qu'il existe un risque de manque d'oxygène ou dans un espace confiné) utiliser un appareil respiratoire à pression positive adapté.
Là où les masques filtrants sont adaptés, choisir une combinaison adéquate de masque et de filtre. Si des respirateurs à filtration d'air sont convenables pour les conditions d'utilisation :
Sélectionner un filtre adapté aux gaz et vapeurs organiques (Point d'Ébullition > 65 °C) (149°F).

Protection des mains

- : Remarques :
Dans les cas où il y a possibilité de contact manuel avec le produit, l'utilisation de gants homologués vis-à-vis de normes pertinentes (par exemple Europe: EN374, US: F739), fabriqués avec les matériaux suivants, peut apporter une protection chimique convenable : Protection long terme: Caoutchouc Butyle. Caoutchouc nitrile. Contact accidentel/Protection contre les éclaboussures: Gants en PVC ou en caoutchouc du néoprène. En cas de contact continu, le port de gants est recommandé, avec un temps de protection de plus de 240 minutes (de préférence > à 480 minutes) pendant lequel les gants appropriés peuvent être identifiés. En cas de protection à court-terme/contre les projections, notre recommandation est la même ; toutefois, nous reconnaissons que des gants adéquats offrant ce niveau de protection peuvent ne pas être disponibles. Dans ce cas, un temps de protection inférieur peut être acceptable à condition de respecter les régimes de maintenance et de remplacement appropriés.

L'épaisseur des gants ne représente pas un facteur de prédiction fiable de la résistance du gant à un produit chimique, puisque cela dépend de la composition exacte du matériau du gant. L'épaisseur du gant doit être en général supérieure à 0,35 mm selon la marque et le modèle. La convenance et la durabilité d'un gant dépendent de l'usage qui en est fait, p.ex. la fréquence et la durée de contact, la résistance chimique du matériau du gant, la dextérité. Toujours demander conseil auprès des fournisseurs de gants. Il faut remplacer des gants contaminés. L'hygiène personnelle est un élément clé pour prendre efficacement soin de ses mains. Ne porter des gants qu'avec des mains propres. Après l'utilisation des gants, se laver les mains et les sécher soigneusement. Il est recommandé d'appliquer une crème hydratante non parfumée.

Protection des yeux

- : Lunettes de protection contre les projections de produits chimiques (Masque monobloc type Monogoogle ®) homologuées à la Norme UE N166. S'il existe un risque important de projections, portez un masque de protection intégral.

Protection de la peau et du corps

- : Porter des vêtements antistatiques et ignifuges si une évaluation du risque local l'exige. Aucune protection cutanée n'est requise dans des conditions normales d'utilisation.
Pour des expositions prolongées ou répétées, utiliser des vêtements imperméables sur les parties du corps susceptibles d'être exposées.
si l'exposition cutanée répétée ou prolongée à la substance est probable, porter des gants appropriés modèle EN374 et mettre en œuvre des programmes de protection de la peau pour les salariés.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ****ALCOOL ISOPROPYLIQUE 99%****A063, A581**

Risques thermiques : Non applicable

Mesures de protection : Les équipements de protection individuelle (EPI) doivent être conformes aux normes nationales recommandées. A vérifier avec les fournisseurs d'EPI.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement :

Conseils généraux : Les directives locales sur les limites des rejets de composés volatils doivent être respectées lors du rejet à l'extérieur de l'air contenant des vapeurs. Minimiser le déversement dans l'environnement. Une étude doit être effectuée pour s'assurer du respect de la législation environnementale locale. Les informations relatives aux mesures de rejet accidentel se trouvent à la section 6.

SECTION 9 - PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect	: liquide.
Couleur	: Incolore
Odeur	: Caractéristique
Seuil olfactif	: Données non disponibles
pH	: Non applicable
Point de fusion/point de congélation	: Données non disponibles
Point d'ébullition	: 82 - 83 °C / 180 - 181 °F
Point d'éclair	: 12 °C / 54 °F Method: Abel
Taux d'évaporation	: 1.5 Méthode ASTM D 3539, nBuAc=1
Inflammabilité (solide, gaz)	: Not applicable
Limite d'explosivité, supérieure	: Limite d'inflammabilité supérieure 12 %(V)
Limite d'explosivité, inférieure	: Limite d'inflammabilité inférieure 2 %(V)
Pression de vapeur	: 4,100 Pa (20 °C / 68 °F)
Densité de vapeur relative	: 2 (20 °C / 68 °F)
Densité relative	: 0.78 - 0.79 (20 °C / 68 °F)
Densité	: 785 - 786 kg/m ³ (20 °C / 68 °F) Méthode: ASTM D4052
Solubilité Hydro solubilité	: Complètement miscible.
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: Données non disponibles
Température d'auto-ignition	: 425 °C / 797 °F Method: ASTM D-2155
Température de décomposition	: Données non disponibles
Viscosité, dynamique	: Données non disponibles
Viscosité, cinématique	: Données non disponibles
Propriétés explosives	: Non-applicable
Propriétés comburantes	: Données non disponibles
Tension superficielle	: Données non disponibles
Conductivité	: Conductivité électrique : > 10 000 pS/m, Un certain nombre de facteurs, tels que la température du liquide, la présence de contaminants et d'additifs antistatiques, peuvent avoir une grande influence sur la conductivité d'un liquide. Ce matériau n'est pas un accumulateur statique.
Poids moléculaire	: Données non disponibles

SECTION 10 – STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	: Le produit ne pose aucun autre danger de réactivité en dehors de ceux répertoriés dans les sous-paragraphe suivants.
Stabilité chimique	: Aucune réaction dangereuse n'est à prévoir si le matériau est manipulé et stocké conformément aux règles.
Possibilité de réactions dangereuses	: Réagit avec les agents fortement oxydants.
Conditions à éviter	: Éviter la chaleur, les étincelles, les flammes nues et d'autres causes d'inflammation. Empêcher l'accumulation de vapeurs
Dans certaines circonstances le produit peut s'enflammer à cause de l'électricité statique.	
Matières incompatibles	: Agents fortement oxydants
Produits de décomposition dangereux	: Une décomposition thermique dépend grandement des conditions. Un mélange complexe de solides atmosphériques, de liquides et de gaz, y compris du monoxyde de carbone, du dioxyde de carbone, des oxydes de soufre et des composés organiques non identifiés, se dégagera lorsque ce matériau subira une combustion ou une dégradation thermique ou oxydative.

SECTION 11 - INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
ALCOOL ISOPROPYLIQUE 99%

A063, A581

Base d'évaluation	: Les informations données sont basées sur des essais sur les produits. Informations sur les voies d'exposition probables. L'exposition peut avoir lieu par l'intermédiaire d'une inhalation, d'une ingestion, d'une absorption par la peau et par un contact avec les yeux ou la peau et par une ingestion accidentelle.	
Toxicité aiguë	: Toxicité aiguë par voie orale:	LD50 (Rat): > 5,000 mg/kg: faible toxicité
	: Toxicité aiguë par inhalation :	Faible toxicité en cas d'inhalation.
	: Toxicité aiguë par voie cutanée :	LD50 (Rabbit): > 5,000 mg/kg: faible toxicité
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non irritant pour la peau.	
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque une grave irritation des yeux.	
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: N'est pas un sensibilisant Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.	
Mutagenicité sur les cellules germinales	: Génotoxicité in vivo : Non mutagène	
Carcinogénicité	: Non cancérigène.	
ARC	: Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène probable, possible ou reconnu pour l'homme par IARC.	
OSHA	: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1 % ne se trouve sur la liste OSHA des cancérigènes réglementés.	
NTP	: Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène reconnu ou présumé par NTP.	
Toxicité pour la reproduction	: Effets sur la fertilité : Remarques: N'altère pas la fertilité. Non toxique pour le développement. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique	: Remarques: Peut-être cause de somnolence et d'étourdissement.	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée	: Remarques: Rein : a provoqué des effets sur les reins chez le rat mâle qui n'ont pas été considérés comme pertinents pour l'être humain.	
Toxicité par aspiration	: L'aspiration dans les poumons du produit avalé ou vomi peut provoquer une pneumopathie chimique qui peut être mortelle.	
Information supplémentaire	: Remarques: L'exposition peut augmenter la toxicité d'autres matériaux. Des classifications par d'autres autorités réglementaires dans le cadre de diverses structures réglementaires peuvent exister.	

SECTION 12 - INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Base d'Évaluation : Les informations données sont basées sur des essais sur les produits.

Écotoxicité

Toxicité pour les poissons (Toxicité aiguë): Pratiquement non toxique:
LL/EL/IL50 supérieur à 100 mg/l

Toxicité pour les crustacées (Toxicité aiguë):
Pratiquement non toxique :
LL/EL/IL50 supérieur à 100 mg/l

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques (Toxicité aiguë):
Pratiquement non toxique:
LL/EL/IL50 supérieur à 100 mg/l

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique):



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ALCOOL ISOPROPYLIQUE 99%

A063, A581

Données non disponibles

Toxicité pour les crustacées (Toxicité chronique):

Données non disponibles

Toxicité pour les microorganismes (Toxicité aiguë) :

Pratiquement non toxique:

LL/EL/IL50 supérieur à 100 mg/l

Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité

: Facilement biodégradable. S'oxyde rapidement par réactions photochimiques dans l'air.

Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation

: Pas de bioaccumulation "significative".

Mobilité dans le sol

Mobilité

: Remarques: Se dissout dans l'eau. Si le produit est répandu au sol, un ou plusieurs composants peuvent contaminer les nappes phréatiques.

Autres effets néfastes

Information écologique supplémentaire : Pas de potentiel de déplétion ozonique

SECTION 13 - CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination

Déchets de résidus

: Si possible récupérer ou recycler. Le générateur de déchets est responsable de déterminer la toxicité et les propriétés physiques du matériau produit pour caractériser la classification du déchet et les méthodes d'élimination adéquates conformément aux réglementations applicables. Ne pas rejeter dans l'environnement, dans les égouts ou les cours d'eau. Il faut empêcher les déchets de polluer le sol ou la nappe phréatique. Ils ne doivent pas non plus être éliminés dans l'environnement. Déchets, épandages et produits usagés constituent des déchets dangereux.

L'élimination des déchets doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur. La réglementation locale peut être plus sévère que les exigences régionales ou nationales et doit être respectée.

Emballages contaminés

: Vider complètement le récipient. Après la vidange, ventiler dans un endroit sûr, loin de toute source d'étincelles ou de feu. Les résidus peuvent présenter un risque d'explosion. Ne pas percer, découper ou souder les fûts non nettoyés. Envoyer chez un récupérateur de fûts ou de métaux.

SECTION 14 - TRANSPORT INFORMATION

TDG

Numéro ONU

: UN 1219

Nom d'expédition des Nations-Unis

: ISOPROPANOL Classe : 3

Groupe d'emballage

: II

Étiquettes

: 3

Polluant marin

: non

Réglementations internationales**IATA-DGR**

Numéro ONU

: UN 1219

Nom d'expédition des Nations-Unis

: ISOPROPANOL Classe : 3

Groupe d'emballage

: II

Étiquettes

: 3

IMDG-Code

UN/ID No

: UN 1219

Proper shipping name

: ISOPROPANOL

Class

: 3

Packing group

: II

Labels

: 3

Polluant marin

: non

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ****ALCOOL ISOPROPYLIQUE 99%****A063, A581**

Catégorie de pollution : Z
Type de bateau : 2
Non du produit : Isopropyl alcohol

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur :

: Précautions spécifiques: se référer au chapitre 7, Manipulation et Stockage, pour les précautions spécifiques qu'un utilisateur doit connaître ou se conformer pour le transport du produit.

SECTION 15 - INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION**Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Les informations réglementaires fournies ne sont pas détaillées intentionnellement, d'autres réglementations pouvant s'appliquer à ce produit.

Ce produit a été classé conformément aux critères de risques des Règlements sur le produit dangereux et la FS (Fiche signalétique) contient tous les renseignements prescrits par les Règlements sur les produits dangereux.

AIIC : Listé
DSL : Listé
IECSC : Listé
ENCS : Listé
KECI : Listé
NZIoC : Listé
PICCS : Listé
TSCA : Listé

SECTION 16 - AUTRES INFORMATIONS**Texte complet pour autres abréviations**

AICS - Inventaire australien des substances chimiques; ANTT - Agence nationale pour le transport par terre du Brésil; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; ERG - Guide d'intervention d'urgence; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; Nch - Norme chilienne; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NOM - Norme Officielle mexicaine; NTP - Programme de toxicologie national; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bioaccumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TDG - Transport des marchandises dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; UNRTDG - Recommandations des Nations Unies relatives au transport des marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable; WHMIS - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche de données de sécurité :

Les données citées proviennent, sans s'y limiter, d'une ou plusieurs sources d'informations (par exemple, les données toxicologiques des services de santé de Shell, les données des fournisseurs de matériel, les bases de données CONCAWE, EU IUCLID, le règlement CE 1272/2008, etc.).



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ALCOOL ISOPROPYLIQUE 99%

A063, A581

Version No : 5
Date de révision : 6 juin 2022
Date de version précédente : 12 mai 2021

Préparée par : Services techniques du fabricant

Avertissement : Les informations contenues dans ce formulaire ont été compilées à partir de sources considérées comme fiables et sont exactes au meilleur de nos connaissances. Cependant, nous ne pouvons donner aucune garantie concernant des informations provenant d'autres sources et expressément ne faisons aucune garantie et n'assumons aucune responsabilité pour leur utilisation.