

Section 1 Identification

Page E1 of E2

CHEMTREC 24 Hour Emergency
Phone Number (800) 424-9300
 For laboratory and industrial use only.
 Not for drug, food or household use.

Product	ACETONITRILE
----------------	--------------

Synonyms	Methyl Cyanide
-----------------	----------------

Section 2 Hazards identification

Signal word: DANGER**Pictograms:** GHS02 / GHS07**Target organs:** Central Nervous System, Eyes, Optic Nerve, Respiratory System**GHS Classification:**

Flammable liquid (Category 2)

Acute toxicity, oral (Category 4)

Acute toxicity, dermal (Category 4)

Acute toxicity, inhalation (Category 4)

Eye irritation (Category 2A)

GHS Label information: Hazard statement:

H225: Highly flammable liquid and vapour.

H302: Harmful if swallowed.

H312: Harmful in contact with skin.

H332: Harmful if inhaled.

H319: Causes serious eye irritation.

Precautionary statement:

P210: Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking.

P233: Keep container tightly closed.

P240: Ground/bond container and receiving equipment.

P241: Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment.

P242: Use only non-sparking tools.

P243: Take precautionary measures against static discharge.

P261: Avoid breathing mist/vapours/spray.

P264: Wash hands thoroughly after handling.

P270: Do not eat, drink or smoke when using this product.

P271: Use only outdoors or in a well-ventilated area.

P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P301+P312: IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.

P330: Rinse mouth.

P302+P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.

P312: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.

P362+P364: Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

P304+P340: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep in a position comfortable for breathing.

P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P337+P313: If eye irritation persists: Get medical attention.

P370+P378: In case of fire: Use dry chemical, alcohol resistant foam, carbon dioxide or water spray to extinguish.

P501: Dispose of contents/container to a licensed chemical disposal agency in accordance with local/regional/national regulations.

Hazards not otherwise classified:

Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Not Known

Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

Section 3 Composition / information on ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Acetonitrile	75-05-8	99-100%	200-835-2

Section 4 First aid measures

INGESTION: HARMFUL IF SWALLOWED. Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by appropriate medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.

INHALATION: HARMFUL IF INHALED. Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: CAUSES SERIOUS EYE IRRITATION. Check for and remove contact lenses. Flush thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get immediate medical attention.

SKIN ABSORPTION: HARMFUL IF IN CONTACT WITH THE SKIN. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire fighting measures

Suitable Extinguishing Media: Use dry chemical, alcohol resistant foam, carbon dioxide or water spray to extinguish. DO NOT use water jet.

Protective Actions for Fire-fighters: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

Specific Hazards: During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. Vapors formed from this product may travel along the ground to a distant source of ignition and flash back instantly. Vapors may settle on low or confined spaces. May produce a floating fire hazard.

Section 6 Accidental release measures

Personal Precautions: Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation.

Environmental Precautions: Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

Containment and Cleanup: Remove all sources of ignition. Absorb with inert dry material, sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water.

Precautions for Safe Handling: Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep out of reach of children. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale vapors, spray or mist. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Conditions for Safe Storage: Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. Keep away from ignition sources.

Section 8 Exposure controls / personal protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Acetonitrile	TWA: 20 ppm / 34 mg/m ³	TWA: 40 ppm / 70 mg/m ³	TWA: 20 ppm / 34 mg/m ³

Engineering controls: Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

Respiratory protection: None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If misty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical and chemical properties

Appearance: Clear, colorless liquid.

Odor: Sweetish ethereal odor

Odor threshold: Data not available.

pH: Data not available.

Melting / Freezing point: -50°C (-58°F)

Boiling point: 82°C (179.6°F)

Flash point: 6°C (42.8°F) Closed cup

Evaporation rate (Butyl acetate = 1): 5.79

Flammability (solid/gas): Data not available.

Explosion limits: Lower / Upper: 3% / 16%

Vapor pressure (mm Hg): 73 mmHg @ 20°C (68°F)

Vapor density (Air = 1): 1.42

Relative density (Specific gravity): 0.786 g/mL @ 25°C (77°F)

Solubility(ies): Soluble in water.

Partition coefficient: Data not available.

Auto-ignition temperature: 524°C (975°F)

Decomposition temperature: Data not available.

Viscosity: 0.36 cP @ 20°C (68°F)

Molecular formula: C₂H₃N

Molecular weight: 41.04

Section 10 Stability and reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures, heat, sparks, open flame and other sources of ignition.

Incompatible materials: Oxidizers, reducing agents, acids, bases, alkali metals, fluorine, nitric acid, perchlorates, sulfuric acid, chlorosulfonic acid, oleum, dinitrogen tetroxide, sulfates, indium, and moisture

Hazardous decomposition products: Carbon oxides, hydrogen cyanide, nitrogen oxides, irritating and toxic fumes and gases

Section 11 Toxicological information

Acute toxicity: Oral-rat LD50: 2,460 mg/kg

Skin corrosion/irritation: Data not available

Serious eye damage/irritation: Eyes-rabbit - moderate irritant.

Respiratory or skin sensitization: Data not available

Germ cell mutagenicity: Data not available

Carcinogenicity: Data not available

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.

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

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.

Reproductive toxicity: Data not available

STOT-single exposure: The substance or mixture is classified as specific target organ toxicant, single exposure, category 3 with narcotic effects.

STOT-repeated exposure: Data not available

Aspiration hazard: Data not available

Potential health effects:

Inhalation: Harmful if inhaled. The vapor from this product is harmful can cause respiratory tract irritation.

Ingestion: Harmful if swallowed. Ingestion can cause gastrointestinal disturbances like nausea, vomiting and diarrhea. This product cannot be made non-poisonous.

Skin: Harmful if in contact with skin. Contact with skin causes irritation defatting on prolonged contact.

Eyes: Causes serious eye irritation.

Signs and symptoms of exposure: Central nervous system depression and blindness

Additional information: RTECS #: Data not available

Section 12 Ecological information

Toxicity to fish: Data not available

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: Data not available

Toxicity to algae: Data not available

***Persistence and degradability:** No data available

Bioaccumulative potential: No data available

Mobility in soil: No data available

PBT and vPvB assessment: No data available

Other adverse effects: An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

Section 13 Disposal considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

Section 14 Transport information

UN/NA number: UN1648

Shipping name: Acetonitrile

Hazard class: 3

Packing group: II

Reportable Quantity: 5,000lbs (2270 kg)

Marine pollutant: No

Exceptions: Limited quantity equal to or less than 1 L

2024 ERG Guide # 127

Section 15 Regulatory information

A chemical is considered to be listed if the CAS number for the anhydrous form is on the Inventory list.

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Acetonitrile	Listed	5,000 lbs	Not listed	Listed	Not listed	This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.

Section 16 Other information

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

Section 1 Identification

Page F1 of F2

**CHEMTEC 24 Numéros De Téléphone De
Secours D'Heure (800) 424-9300**
Pour l'usage industriel et de laboratoire seulement.
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage.

Produit ACÉTONITRILE

Synonymes Cyanure de méthyle

Section 2 Identification des dangers

Mention d'avertissement: DANGER

Pictogrammes: GHS02 / GHS07

Les organes cibles: Système nerveux central, yeux, nerf optique, système respiratoire



Classification par le GHS:

Liquide inflammable (Catégorie 2)

Acute toxicity, oral (Catégorie 4)

Acute toxicity, dermal (Catégorie 4)

Acute toxicity, inhalation (Catégorie 4)

Eye irritation (Catégorie 2A)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger(s):

H225: Liquide et vapeurs très inflammables.

H302: Nocif en cas d'ingestion.

H312: Nocif par contact cutané.

H332: Nocif par inhalation.

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

Déclarations de précaution(s):

P210: Tenir à l'écart la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer.

P233: Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P240: Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

P241: Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage antidéflagrant.

P242: Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

P243: Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

P261: Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P270: Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P271: Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de

protection des yeux/du visage

P301+P312: EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un

médecin en cas de malaise.

P330: Rincer la bouche.

P302+P352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et

du savon.

P312: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P362+P364: Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P304+P340: EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la

maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P305+P351+P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution

à l'eau pendant 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si

elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: Obtenir des soins médicaux.

P370+P378: En cas d'incendie: Utiliser un produit chimique sec, mousse résistant à

l'alcool, dioxyde de carbone ou eau pulvérisée pour l'extinction.

P501: Éliminer le contenu/récipient dans une agence agréée d'élimination chimique

conformément à la réglementation locale/régionale/nationale.

Dangers non classés autrement:

Dangers pour la santé non classés ailleurs (HHNOC) - pas connu

Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

Section 3 Composition / information sur les ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Acétonitrile	75-05-8	99-100%	200-835-2

Section 4 Premiers soins

INGESTION: NOCIF EN CAS D'INGESTION.. Appeler un médecin ou un centre antipoison immédiatement. Provoquer le vomissement seulement si elle est informée par le personnel compétent médicaux. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente.

INHALATION: NOCIF SI INHALÉ. Sortir à l'air frais. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Obtenir des soins médicaux.

CONTACT AVEC LES YEUX: PROVOQUE UNE SÉVÈRE IRRITATION DES YEUX. Vérifier et enlever les lentilles de contact. Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant les paupières inférieures et supérieures de temps en temps. Obtenez une attention médicale immédiate.

ABSORPTION PAR LA PEAU: NOCIF SI EN CONTACT AVEC LA PEAU. Enlevez les vêtements contaminés. Rincez abondamment avec du savon doux et de l'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Section 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction: Utiliser des produit chimique sec, une mousse résistant à l'alcool, du dioxyde de carbone ou de l'eau pulvérisée pour l'éteindre. NE PAS utiliser de jet d'eau.

Actions de protection pour les sapeurs-pompiers: En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire NIOSH / MSHA approuvé autonome et un équipement complet de protection. Utiliser un jet d'eau pour maintenir incendie refroidir les conteneurs exposés.

Dangers spécifiques: Lors d'un incendie, des gaz irritants et hautement toxiques peuvent être générés par décomposition thermique ou combustion. Les vapeurs formées à partir de ce produit peuvent se déplacer sur le sol jusqu'à une source d'inflammation éloignée et provoquer un retour de flamme instantané. Les vapeurs peuvent se déposer sur des espaces bas ou confinés. Peut produire un risque d'incendie flottant.

Section 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions personnelles: Évacuer le personnel vers la zone sûre. Utiliser un équipement de protection personnelle comme indiqué dans la Section 8. Assurer une ventilation adéquate.

Précautions environnementales: Éviter tout ruissellement vers les égouts pluviaux et les fossés qui aboutissent aux voies navigables.

Confinement et de nettoyage: Absorbent avec le matériel sec inerte, balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Laver la zone de déversement avec du savon et de l'eau.

Précautions pour la manutention en toute sécurité: Lire l'étiquette sur le contenant avant d'utiliser. Ne pas porter de lentilles cornéennes lorsque vous travaillez avec des produits chimiques. Tenir hors de portée des enfants. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas inhaler les vapeurs, les embruns ou le brouillard. Utiliser avec une ventilation adéquate. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Retirer et laver les vêtements avant de les réutiliser.

Conditions de stockage: Stocker dans un endroit frais, sec et bien aéré, loin des substances incompatibles. Substance loin des sources d'allumage.

Section 8 Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Acétonitrile	TWA: 20 ppm / 34 mg/m ³	TWA: 40 ppm / 70 mg/m ³	TWA: 20 ppm / 34 mg/m ³

Contrôles d'ingénierie: Les installations d'entreposage ou d'utilisation de ce matériel doit être équipé d'une douche oculaire et une douche de sécurité et le matériel d'extinction d'incendie. Le personnel doit porter des lunettes de sécurité, des lunettes, ou un écran facial, une blouse de laboratoire ou tablier, des gants protecteurs appropriés. Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations atmosphériques faible.

Protection respiratoire: Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. En cas de les conditions brumeux, travaillez dans le capot de vapeur ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

Apparence: Clair, liquide incolore.	Taux d'évaporation (Acétate de butylique = 1): 5.79	Coefficient de partage: Données non disponibles.
Odeur: Odeur douce et éthérée	Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles.	Auto-inflammation: 524°C (975°F)
Seuil de l'odeur: Données non disponibles.	Limites d'explosivité: Bas / Max: 3% / 16%	Température de décomposition: Données non disponibles.
pH: Données non disponibles.	Pression de vapeur (mm Hg): 73 mmHg @ 20°C (68°F)	Viscosité: 0.36 cP @ 20°C (68°F)
Point de fusion / congélation: -50°C (-58°F)	Densité de vapeur (Air = 1): 1.42	Formule moléculaire: C ₂ H ₃ N
Point d'ébullition: 82°C (179.6°F)	Densité relative (gravité spécifique): 0.786 g/mL @ 25°C (77°F)	Poids moléculaire: 41.04
Point d'éclair: 6°C (42.8°F) Coupe fermée	Solubilité (s): Soluble dans l'eau.	

Section 10 Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: Températures excessives, chaleur, étincelles, flammes nues et autres sources d'inflammation.

Matières incompatibles: Oxydants, agents réducteurs, acides, bases, métaux alcalins, fluor, acide nitrique, perchlorates, acide sulfurique, acide chlorosulfonique, oléum, oxyde de diazote, sulfates, indium, et humidité

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbone, Cyanure d'hydrogène, oxydes d'azote, fumées et gaz irritants et toxiques

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 2,460 mg/kg

La corrosion de la peau et l'irritation: Données non disponibles

Des lésions oculaires graves / irritation: Yeux-lapin - irritant modéré.

Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles

Mutagenicité des cellules germinales: Données non disponibles

Cancérogène: Données non disponibles

NTP: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène reconnu ou présumé par NTP.

IARC classés: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène probable, possible ou confirmé par IARC.

OSHA: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène ni comme cancérogène possible par OSHA.

Reproductive toxicity: Données non disponibles

STOT-exposition unique: La substance ou le mélange est classé comme toxique pour certains organes cibles, exposition unique, catégorie 3 avec des effets narcotiques.

STOT-une exposition répétée: Données non disponibles

Risque d'aspiration: Données non disponibles

Effets d'une surexposition:

Inhalation: Nocif par inhalation. Les vapeurs de ce produit sont nocives et peuvent irriter les voies respiratoires.

Ingestion: Nocif en cas d'ingestion. L'ingestion peut provoquer des troubles gastro-intestinaux tels que nausées, vomissements et diarrhée. Ce produit ne peut pas être rendu non toxique.

Peau: Nocif en cas de contact avec la peau. Le contact avec la peau provoque une irritation qui dégraisse en cas de contact prolongé.

Yeux: Provoque une grave irritation des yeux.

Les signes et les symptômes de l'exposition: Dépression du système nerveux central et la cécité

Informations complémentaires: RTECS #: Données non disponibles

Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: Données non disponibles

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Données non disponibles

Toxicité pour les algues: Données non disponibles

Persistance et dégradabilité: Pas de données disponible

Potentiel de bioaccumulation: Pas de données disponible

Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles

Évaluation PBT et vPvB: Pas de données disponibles

Autres effets indésirables: Un danger pour l'environnement ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'élimination.

Section 13 Données sur l'élimination

Ces lignes directrices sont destinées à l'élimination de la disposition d'un catalogue de taille seules les quantités. Les règlements fédéraux peuvent s'appliquer aux contenants vides. Des réglementations nationales et / ou local peut être différent. Éliminer conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales ou d'un contrat avec une agence élimination des produits chimiques sous licence.

Section 14 Informations relatives au transport

UN/NA number: UN1648

Shipping name: Acétonitrile

Hazard class: 3

Packing group: II

Reportable Quantity: 5,000lbs (2270 kg)

Marine pollutant: No

Exceptions: Quantité limitée égale ou inférieure à 1 L

2024 ERG Guide # 127

Section 15 Informations sur la réglementation

Un produit chimique est considéré comme inscrit si le numéro CAS pour la forme anhydre est sur la liste d'inventaire.

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL
Acétonitrile	Listed	5,000 lbs	Not listed	Listed	Not listed

Section 16 Autres informations

Les informations contenues dans ce document sont fournis sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à d'autres informations recueillies par eux et doivent prendre des décisions indépendantes de la pertinence et l'exhaustivité de l'information de toutes les sources afin d'assurer une utilisation correcte de ces matériaux et de la sécurité et la santé des employés. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.