

SDS No.: MM0451

SAFETY DATA SHEET

FLAMMABLE STORAGE CODE RED

Section 1 Chemical Product and Company Identification

Page E1 of E2



**Aldon
Corporation**

221 Rochester Street
Avon, NY 14414
(585) 226-6177

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

Product	METHYLENE BLUE SOLUTION (LOEFFLER'S)
----------------	--------------------------------------

Synonyms	Loeffler's Methylene Blue Stain
-----------------	---------------------------------

Section 2 Hazards Identification

Signal word: DANGER

Pictograms: GHS02 / GHS07 / GHS08 / GHS06

Target organs: Eyes, Central nervous system, Liver, Kidneys.



GHS Classification:

Flammable liquid (Category 2)

Acute toxicity, inhalation (Category 3)

Skin irritation (Category 2)

Eye irritation (Category 2B)

STOT-SE (Category 2)

STOT-SE (Category 3)

GHS Label information: Hazard statement:

H225: Highly flammable liquid and vapour.

H315: Causes skin irritation.

H319: Causes serious eye irritation.

H331: Toxic if inhaled.

H336: May cause drowsiness or dizziness.

H371: May cause damage to organs.

Precautionary statement:

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

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.

P260: Do not breathe mist/vapours/spray.

P264: Wash hands thoroughly after handling.

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

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

P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes.

Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P303+P361+P353: IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

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

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

P332+P313: If skin irritation occurs: Get medical attention.

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

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

P403+P233: Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

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

Ca Prop 65: This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity (Methanol, developmental).

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Ethyl alcohol, 95% denatured*	64-17-5	99.45%	200-578-6
Methylene blue chloride	61-73-4	0.5%	200-515-2
Potassium hydroxide	1310-58-3	0.04%	215-181-3
Water	7732-18-5	Balance	231-791-2

*Denaturants:

Isopropyl alcohol	67-63-0	--	200-661-7
Methanol	67-56-1	--	200-659-6
Methyl isobutyl ketone	108-10-1	--	203-550-1

Section 4 First Aid Measures

INGESTION: MAY BE 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: MAY BE HARMFUL IF INHALED. CAUSES RESPIRATORY TRACT IRRITATION. Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: CAUSES 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: MAY BE HARMFUL IF ABSORBED THROUGH SKIN. CAUSES SKIN IRRITATION. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire Fighting Measures

Suitable Extinguishing Media: Carbon dioxide, dry chemical, dry sand, alcohol foam.

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 are heavier than air and may travel along the ground to a distant source of ignition and flash back instantly. Flame may not be visible in daylight.

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.

Section 7 Handling & Storage

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. Protect from light.

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Ethanol	STEL: 1000 ppm / 1880 mg/m ³ (A3)	TWA: 1000 ppm / 1900 mg/m ³	TWA: 1000 ppm / 1900 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 & Chemical Properties

Appearance: Clear, blue liquid.
Odor: Mild characteristic odor.
Odor threshold: Data not available.
pH: Data not available.

Melting / Freezing point: -114°C (-173°F)*
Boiling point: 74-80°C (165.2-176°F)*
Flash point: 5°C (41°F)*

Evaporation rate (Butyl acetate = 1): Ca 2*
Flammability (solid/gas): Data not available.
Explosion limits: Lower / Upper: 4.0%(V) / 20.0%(V)*
Vapor pressure (mm Hg): Ca 50 @ 20°C*
Vapor density (Air = 1): Ca 1.5*
Relative density (Specific gravity): 0.7919-0.7955°C @ 60/60°F*
Solubility(ies): Soluble in water.

Partition coefficient: (n-octanol / water): Low Pow: -.32*
Auto-ignition temperature: 400°C (752°F)*
Decomposition temperature: Data not available.
Viscosity: Data not available.
Molecular formula: Mixture
Molecular weight: Mixture

*[200 Proof Ethanol]

Section 10 Stability & 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: Strong oxidizers, inorganic acids and halogens.

Hazardous decomposition products: Oxides of carbon.

Section 11 Toxicological Information

Acute toxicity: Oral-rat LD50: 7060 mg/kg ; Inhalation-rat LC50: 124.7 mg/l/4hours [Ethanol]

Skin corrosion/irritation: Skin-rabbit - Slight irritant.

Serious eye damage/irritation: Eyes-rabbit - Severe 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 classified: Group 3: Not classifiable as to its carcinogenicity to humans. [Isopropanol]

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: Inhalation may cause dizziness, drowsiness, nausea, vomiting, inability to concentrate and irritation of the throat.

Ingestion: Ingestion causes dizziness, drowsiness, decreased reaction, euphoria, nausea, vomiting, staggering gait and coma.

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

Eyes: Contact with eyes may cause blindness.

Signs and symptoms of exposure: See Potential health effects above.

Additional information: RTECS #: KQ6300000 [Ethanol]

Section 12 Ecological Information

Toxicity to fish: Oncorhynchus mykiss (fish, fresh water), LC50 = 11,200 mg/l/24 hours [Ethanol]

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: Daphnia magna (Crustacea), EC50 = 10,800 mg/l/24 hours [Ethanol, 99.8% pure]

Toxicity to algae: Chlorella pyrenoidosa (Algae), EC50 = 9,310 mg/l/growth rate [Ethanol, absolute]

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 (US DOT / CANADA TDG)

UN/NA number: UN1170 **Shipping name:** Ethanol solution

Hazard class: 3 **Packing group:** II

Reportable Quantity: 5,000 lbs (2270 kg)

Marine pollutant: No

Exceptions: Limited quantity equal to or less than 1 L

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	CERCLA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL
Ethanol	Listed	Not listed	D001	Listed	Not listed
Methanol	Listed	5,000 lbs.	U154	Listed	Not listed
Isopropanol	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed

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.



Aldon Corporation

221 Rochester Street
Avon, NY 14414
(585) 226-6177

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

Produit **SOLUTION DE BLEU DE MÉTHYLÈNE (LOEFFLER'S)**

Synonymes Tache de bleu du méthylène de Loeffler's

Section 2 Identification De Risques

Mention d'avertissement: DANGER

Pictogrammes: GHS02 / GHS07 / GHS08 / GHS06

Les organes cibles: Les yeux, le système nerveux central, le foie et les reins.



Classification par le GHS:

- Liquide inflammable (Catégorie 2)
- Acute toxicity, inhalation (Catégorie 3)
- Skin irritation (Catégorie 2)
- Eye irritation (Catégorie 2B)
- STOT-SE (Catégorie 2)
- STOT-SE (Catégorie 3)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

- H225: Liquide et vapeurs très inflammables.
- H315: Provoque une irritation cutanée.
- H319: Provoque une sévère irritation des yeux.
- H331: Toxique par inhalation.
- H336: Peut provoquer somnolence ou des vertiges.
- H371: Risque présumé d'effets graves pour les organes.

Déclarations de précaution:

- P210: Tenir à l'écart la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer.
- 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.
- P260: Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.
- P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.
- 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.
- P305+P351+P338: 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.
- P303+P361+P353: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Rincer la peau à l'eau/se doucher.
- P304+P340: EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne 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.
- P332+P313: En cas d'irritation cutanée: Obtenir des soins médicaux.
- P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: Obtenir des soins médicaux.
- P362+P364: Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
- P403+P233: Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
- P501: Éliminer le contenu / récipient dans une agence agréée d'élimination chimique conformément à la réglementation locale / régionale / nationale.

Ca Prop 65: Ce produit contient un produit chimique connu dans l'état de Californie pour causer le cancer ou de toxicité reproductive (Méthanol, développement).

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Alcool éthylique, 95% dénaturé*	64-17-5	99.45%	200-578-6
Chlorure de bleu de méthylène	61-73-4	0.5%	200-515-2
Hydroxide de potassium	1310-58-3	0.04%	215-181-3
L'eau	7732-18-5	Balance	231-791-2

*Dénaturants:

Alcool isopropylique	67-63-0	--	200-661-7
Méthanol	67-56-1	--	200-659-6
Cetone isobutylique méthylique	108-10-1	--	203-550-1

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: PEUT ÊTRE 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: PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INHALATION. IRRITE LES VOIES RESPIRATOIRES. Sortir au grand air. Si elle ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Obtenir des soins médicaux.

CONTACT AVEC LES YEUX: CAUSE L'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: PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'ABSORPTION PAR LA PEAU. CAUSER UNE IRRITATION DE LA PEAU. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie

Moyens d'extinction: Dioxyde de carbone, produit chimique sec, du sable sec, mousse anti-alcool.

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: En cas d'incendie, des gaz irritants et très toxiques peuvent être générés par la décomposition thermique ou la combustion. Les vapeurs formées de ce produit sont plus lourdes que l'air et peuvent voyager le long de la terre à une source d'ignition et voyagez dos immédiatement. La flamme peut ne pas être évidente en jour.

Section 6 Mesures De Déchargement 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: Enlever toute source d'ignition. 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 coméennes 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. Substances loin des sources d'allumage. Protéger de la lumière.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Éthanol	STEL: 1000 ppm / 1880 mg/m ³ (A3)	TWA: 1000 ppm / 1900 mg/m ³	TWA: 1000 ppm / 1900 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: Liquide, bleu et claire.	Taux d'évaporation (Acetate de butylique = 1): Ca 2*	Coefficient de partage: (n-octanol / eau): Low Pow: -.32*
Odeur: Odeur caractéristique douce.	Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles.	Auto-inflammation: 400°C (752°F)*
Seuil de l'odeur: Données non disponibles.	Limites d'explosivité: Bas / Max: 4.0%(V) / 20.0%(V)*	Température de décomposition: Données non disponibles.
pH: Données non disponibles.	Pression de vapeur (mm Hg): Ca 50 @ 20°C*	Viscosité: Données non disponibles.
Point de fusion / congélation: -114°C (-173°F)*	Densité de vapeur (Air = 1): Ca 1.5*	Formule moléculaire: Mélange
Point d'ébullition: 74-80°C (165.2-176°F)*	Densité relative (gravité spécifique): 0.7919-0.7955°C @ 60/60°F*	Poids moléculaire: Mélange
Point d'éclair: 5°C (41°F)*	Solubilité (s): Soluble dans l'eau.	*[200 Proof Éthanol]

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable **Polymérisation dangereuse:** N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: Les températures excessives, la chaleur, étincelles, flamme nue et d'autres sources d'allumage.

Matières incompatibles: Combustibles fortes, acides inorganiques et l'halogènes.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbones.

Section 11 L'Information Toxicologique

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 7060 mg/kg ; Inhalation-rat LC50: 124.7 mg/l/4 heures [Éthanol]

La corrosion de la peau et l'irritation: Peau de lapin - Légèrement irritant.

Des lésions oculaires graves / irritation: Yeux-lapin - Irritant sévère.

Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles

Mutagénicité 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: Group 3: L'agent est inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme. [Isopropanol]

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: L'inhalation peut causer des étourdissements, somnolence, nausées, vomissements, incapacité à se concentrer et l'irritation de la gorge.

Ingestion: L'ingestion provoque des étourdissements, la somnolence, la réaction a diminué, l'euphorie, des nausées, des vomissements, démarche titubante et le coma.

Peau: Contact avec la peau cause une irritation délipidation au contact prolongé.

Yeux: Contact avec les yeux peut causer la cécité.

Les signes et les symptômes de l'exposition: Voir les effets sanitaires potentiels ci-dessus.

Informations complémentaires: RTECS #: KQ6300000 [Éthanol]

Section 12 L'Information Écologique

Toxicité pour les poissons: Oncorhynchus mykiss (fish, fresh water), LC50 = 11,200 mg/l/24 hours [Éthanol]

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Daphnia magna (Crustacia), EC50 = 10,800 mg/l/24 hours [Éthanol, 99.8% pure]

Toxicité pour les algues: Chlorella pyrenoidosa (Algae), EC50 = 9,310 mg/l/growth rate [Éthanol, absolue]

Persistance et dégradabilité: Pas de données disponible **Potential 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 Considérations De Disposition

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 L'Information De Transport (US DOT / CANADA TMD)

Numéro UN / NA: UN1170	Nom d'expédition: Solution d'éthanol	Polluant marin: No
Classe de danger: 3	Groupe d'emballage: II	Quantité à déclarer: 5,000 lbs. (2270 kg)
Exceptions: Quantité limitée égale à ou moins de 1 L	ERG Guide #: 127	

Section 15 L'Information De Normalisation

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
Éthanol	Listed	Not listed	D001	Listed	Not listed
Méthanol	Listed	5,000 lbs.	U154	Listed	Not listed
Isopropanol	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed

Section 16 L'autre Information

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.

SECTION 1 Identification of the substance/mixture and of the company

1.1 Product identifier

- Product Name: **Nutrient Broth**
- Product Part Number: **7146**

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

- Use of the substance/preparation: For the cultivation of a wide variety of microorganisms. Conforms to FDA/BAM formulation.
- Use advised against: No information available

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

- Name of Manufacturer: Acumedia Manufacturers, Inc.
- Address of Manufacturer: 740 East Shiawassee
Lansing, Michigan 48912
USA
- Telephone: 517/372-9200
- Email: foodsafety@neogen.com

1.4 Emergency telephone number

- Emergency Telephone: Chemtrec: (800) 424-9300
Outside USA and Canada: +1 (703) 527-3887
-

SECTION 2 Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

- Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008) [CLP/GHS]
- Not classified as hazardous for supply
- Classification (67/548/EEC, 1999/45/EC) (OSHA 29 CFR 1910.1200)
- Not classified as hazardous for supply
- Additional information: For full text of R-phrases and Hazard- and EU Hazard-statements: see section 16

2.2 Label elements

- Signal Word: None
- Symbols: None
- Hazard phrases
None
- Precautionary Phrases
Keep container tightly closed.
Do not breathe dust
Do not get in eyes, on skin, or on clothing.

2.3 Other hazards

- Mildly irritating to skin and eyes
 - Mildly irritating to respiratory system
-

SECTION 3 Composition/information on ingredients

3.1 Substances

3.2 Mixtures

- This product does not contain any hazardous substances at the concentration limits given in Regulation (EC) No. 1272/2008 and OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200
-

SECTION 4 First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- Contact with skin
 - Remove contaminated clothing
 - Wash affected area with plenty of soap and water
 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
 - Contaminated clothing should be laundered before reuse
- Contact with eyes
 - If substance has gotten into eyes, immediately wash out with plenty of water for at least 15 minutes
 - Irrigate eyes thoroughly while lifting eyelids
 - Seek medical advice if necessary
- Ingestion
 - Rinse mouth with water (do not swallow)
 - Never make an unconscious person vomit or drink fluids
 - If medical advice is needed, have product container or label at hand.
- Inhalation
 - If breathing is difficult, 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.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- May cause irritation

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Treat symptomatically
-

SECTION 5 Fire-fighting measures

5.1 Extinguishing media

- In case of fire: use foam, carbon dioxide or dry agent for extinction

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

- Smoke from fires is toxic. Take precautions to protect personnel from exposure
- Decomposition products may include carbon oxides
- May form explosive dust/air mixtures
- See Section 10

5.3 Advice for firefighters

- Keep container(s) exposed to fire cool, by spraying with water
 - Wear chemical protection suit and positive-pressure breathing apparatus
 - Wear protective clothing as per section 8
-

SECTION 6 Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- Shut off all ignition sources
- Use non-sparking hand tools

SECTION 6 Accidental release measures (continued)

- Avoid raising dust
 - Remove contaminated clothing
 - Wear protective clothing as per section 8
 - Wash thoroughly after dealing with spillage
- 6.2 Environmental Precautions
- Do not allow to enter public sewers and watercourses
 - Avoid scattering in the environment
- 6.3 Methods and material for containment and cleaning up
- Absorb spillage in inert material and shovel up
 - Place in sealable container
 - Seal containers and label them
 - Seek expert advice for removal and disposal of all contaminated materials and wastes
 - Ventilate the area and wash spill site after material pick-up is complete
- 6.4 Reference to other sections
- See Section 7
-

SECTION 7 Handling and storage

- 7.1 Precautions for safe handling
- Do not breathe dust
 - Avoid contact with skin and eyes
 - Do not eat, drink or smoke when using this product.
 - Ensure adequate ventilation
 - Eyewash bottles should be available
 - Wash hands thoroughly after using this substance
- 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities
- Store at temperatures not exceeding 30°C/86°F. Keep cool.
 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
 - Store in a dry place.
 - Keep away from oxidizing substances
 - Keep away from acid
- 7.3 Specific end use(s)
- For the cultivation of a wide variety of microorganisms. Conforms to FDA/BAM formulation.
-

SECTION 8 Exposure controls/personal protection

- 8.1 Control parameters
- There are no recommended or established controls for this product
- 8.2 Exposure controls
- Eyewash bottles should be available
 - Engineering controls should be provided to prevent the need for ventilation
 - No respiratory protection is needed if ventilation/extraction is adequate, otherwise wear approved dust mask, N95 (US) or type FFP1 (EN143) dust masks.
 - Wear protective gloves. The selected protective gloves have to satisfy the specifications of EU Directive 89/686/EEC and standard EN 374.
 - Wear safety glasses approved to standard for NIOSH (US) or EN 166.

SECTION 8 Exposure controls/personal protection (continued)

- Wear suitable protective clothing



Gloves



Safety
Glasses



Lab Coat

SECTION 9 Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

- Appearance: Homogenous, free-flowing powder, light beige.
- Odor: No information available
- pH: Not applicable
- Melting point/Range: No information available
- Boiling Point/Range: Not determined
- Flashpoint: No information available
- Evaporation Rate: No information available
- Flammability: No information available
- Vapor Pressure: No information available
- Vapor Density: No information available
- Specific Gravity: No information available
- Solubility in water: Completely soluble in water
- Partition Coefficient (n-Octanol/Water): No information available
- Autoignition Temperature: Product is not self-igniting
- Viscosity: No information available
- Explosive Properties: Product does not present an explosion hazard
- Oxidizing Properties: No information available

9.2 Other information

- No information available

SECTION 10 Stability and reactivity

10.1 Reactivity

- No information available

10.2 Chemical stability

- Considered stable under normal conditions

10.3 Possibility of hazardous reactions

- No hazardous reactions known if used for its intended purpose

10.4 Conditions to avoid

- Avoid contact with moisture
- Keep away from heat and sources of ignition

10.5 Incompatible materials

- Incompatible with oxidizing substances

10.6 Hazardous Decomposition Products

- Decomposition products may include carbon oxides

SECTION 11 Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

- No experimental data available
 - Contact with skin
 - May cause redness and irritation
 - Contact with eyes
 - May cause redness and irritation
 - Ingestion
 - May cause irritation of the throat
 - Inhalation
 - May cause coughing
 - Carcinogenicity
 - No evidence of carcinogenic effects
 - Mutagenicity
 - No evidence of mutagenic effects
 - Teratogenicity
 - No information available
-

SECTION 12 Ecological information

12.1 Toxicity

- No information available

12.2 Persistence and degradability

- No information available

12.3 Bioaccumulation Potential

- No information available

12.4 Mobility in soil

- No information available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

- Not a PBT according to REACH Annex XIII
- PBT/vPvB assessment not available

12.6 Other Adverse Effects

- To the best of our knowledge, the properties of this material have not been fully evaluated
 - On available data, substance is not harmful to the environment
-

SECTION 13 Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

- Disposal should be in accordance with local, state or national legislation
- Do not discharge into drains or the environment, dispose to an authorized waste collection point
- Do not reuse empty containers without commercial cleaning or reconditioning
- Refer to manufacturer/supplier for information on recovery/recycling

13.2 Classification (REACH)

- Waste Codes in accordance with the European Waste catalogue (EWC) are origin-defined. Since this product is used in several industries, no Waste Code can be provided by the supplier. The Waste Code should be determined in arrangement with your waste disposal partner or the responsible authority.
-

SECTION 14 Transport information

14.1 UN Number

Not classified as hazardous for transport

14.2 UN Proper Shipping Name

- Not applicable

14.3 Transport hazard class(es)

- Not applicable

14.4 Packing group

- Not applicable

14.5 Environmental hazards

- Not Classified

14.6 Special precautions for user

- Not Classified

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

- Not Classified

14.8 DOT

- Proper Shipping Name: Not applicable
- DOT UN No.: Not applicable
- DOT Hazard Class: Not applicable
- DOT Packing Group: Not applicable

14.9 Road/Rail (ADR/RID)

- Proper Shipping Name: Not applicable
- ADR UN No.: Not applicable
- ADR Hazard Class: Not applicable
- ADR Packing Group: Not applicable
- Tunnel Code: Not applicable

14.10 Sea (IMDG)

- Proper Shipping Name: Not applicable
- IMDG UN No.: Not applicable
- IMDG Hazard Class: Not applicable
- IMDG Pack Group.: Not applicable

14.11 Air (ICAO/IATA)

- Proper Shipping Name: Not applicable
- ICAO Un No.: Not applicable
- ICAO Hazard Class: Not applicable
- ICAO Packing Group: Not applicable

SECTION 15 Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

- This Safety Data Sheet is provided in compliance with the EC Directive 1907/2006-453/2010 and OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200.
- Regulation (EC) No. 1272/2008 on the classification, labelling and packaging of substances and mixtures (CLP Regulation) applies in Europe

15.2 Chemical Safety Assessment

- No information available

15.3 United States Regulatory Information

SECTION 15 Regulatory information (continued)

SARA 302 Components

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

SARA 313 Components

SARA 313: The material does not contain any chemical components with known CAS numbers that exceed the threshold (De Minimis) reporting levels established by SARA Title III, Section 313.

SARA 311/312

No SARA Hazards

SECTION 16 Other information

This document is believed to be correct, but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. Neogen Corporation shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product. These suggestions should not be confused with state, municipal or insurance requirements, and constitute NO WARRANTY.