INNOVATING SCIENCE® by Aldon 221 Rog in the latest and the latest

"Cutting edge science for the classroom"

by Aldon 221 Rochester Street Avon, NY 14414-9409 (585) 226-6177 CHEMTREC 24 Hour Emergency Phone Number (800) 424-9300 For laboratory and industrial use only. Not for drug, food or household use.

Product COLIFORM TEST BROTH BCP

Synonyms None

Section 2 Hazards identification

This substance or mixture has not been classified as hazardous according to the Globally Harmonized System (GHS) of Classification and Labeling of Chemicals.

Signal word: Not classified Pictograms: Not classified Target organs: None known

GHS Classification: Not classified

GHS Label information:

Hazard statement: Not classified Precautionary statement: Not classified

Supplemental information:

Do not breathe dust. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. Wash hands thoroughly after handling. Get medical attention if you feel unwell.

Hazards not otherwise classified:

Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Combustible dust Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

Section 3 Composition / information on ingredients							
Chemical Name	CAS#	%	EINECS				
Peptone	91079-46-8	35.7%	293-434-7				
Lactose, monohydrate	64044-51-5	35.7%	200-559-2 [Lactose, anhydrous CAS # 63-42-3]				
Sodium chloride	7647-14-5	17.8%	231-598-3				
Beef Extract	None	10.7%	None				
Bromocresol purple, sodium salt	62625-30-3	0.1%	263-655-3				

Section 4 First aid measures

INGESTION: 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: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: MAY CAUSE TRANSIENT 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: 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: Dust dispersed in air is capable of creating a dust explosion when exposed to an ignition source. Avoid dispersion of dust in air.

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: Sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water.

Section 7 Handling and storage Page E2 of E2

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 dusts. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before

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)						
Exposure Limits.	Peptone	Not established	Not established	Not established			

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 dusty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical and chemical properties

Appearance: Solid, tan powder. Odor: Characteristic bland odor Odor threshold: Data not available

pH: Data not available.Melting / Freezing point: Data not available.

Boiling point: Data not available.

Flash point: Data not available

Evaporation rate (= 1): Data not available Flammability (solid/gas): Data not available. Explosion limits: Lower / Upper: Data not available Vapor pressure (mm Hg): Data not available.

Vapor density (Air = 1): Data not available

Relative density (Specific gravity): Data not available. Solubility(ies): Soluble in boiling water. Insoluble in cold water.

Partition coefficient: Data not available
Auto-ignition temperature: Data not available
Decomposition temperature: Data not available.

Viscosity: Data not available.

Molecular formula: Mixture

Molecular weight: Mixture

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. Avoid practices which produce dust.

Incompatible materials: Strong oxidizers, alkalies.

Hazardous decomposition products: Carbon oxides.

Section 11 Toxicological information

Acute toxicity: Oral-rat LD50: 1100 mg/kg [Agar CAS # 9002-18-0]

Skin corrosion/irritation: Data not available Serious eye damage/irritation: Data not available Respiratory or skin sensitization: Data not available

Germ cell mutagenicity: Data not available

Carcinogenity: 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.

Ca Prop 65: This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.

Reproductive toxicity: Data not available STOT-single exposure: Data not available STOT-repeated exposure: Data not available springly paragraphy paragraphy.

Aspiration hazard: Data not available

Potential health effects:

Inhalation: Inhalation of high concentrations may cause unpleasant deposits in the nasal passages.

Ingestion: Ingestion may cause stomach irritation.

Skin: No specific hazard known.

Eyes: Contact with eyes may cause irritation.

Signs and symptoms of exposure: To the best of our knowledge the chemical, physical and toxicological properties have not been thoroughly investigated. Specific data is

not available. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

Additional information: RTECS #: AW7950000 [Agar]

Section 12 Ecological information

Toxicity to fish: No data available

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: No data available

Toxicity to algae: No data available

Persistence and degradability: 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: Not applicable Shipping name: Not Regulated

Hazard class: Not applicable Packing group: Not applicable Reportable Quantity: No Marine pollutant: No

Exceptions: Not applicable 2024 ERG Guide # Not applicable

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
Agar	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	This product does not contain
Starch, soluble	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	any chemicals known to the State
Beef Extract	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	of California to cause cancer or
Casein Acid extract	Not listed	Not listed	Not listed	Not Listed	Not Listed	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.

Form 06/2015 Revision Date: July 24, 2024 Supercedes: June 21, 2022

INNOVATING SCIENCE

"Cutting edge science for the classroom"

CHEMTREC 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	BOUILLON DE TEST COLIFORMES BCP

Synonymes Aucun

SDS No.: MM1044

Section 2 Identification des dangers

Cette substance ou un mélange n'a pas été classé comme dangereux à ce selon le Système général harmonisé (SGH) de classification et d'étiquetage des produits chimiques.

Mention d'avertissement: Non classé Pictogrammes: Non classé Les organes cibles: Aucun connu Classification par le GHS: Non classé Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger: Non classé

Déclarations de précaution: Non classé

Informations supplementaires:

Ne pas respirer les poussières. Ne pas mettre dans les yeux, la peau ou les vêtements. Porter des gants de protection / des vêtements de protection / protection des yeux / du visage. Se laver les mains après avoir manipulé. Consulter un médecin en cas de malaise.

Dangers non classés autrement:

Dangers pour la santé non classés ailleurs (HHNOC) - Poussières combustibles

Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - Pas connu

Section 4 **Premiers soins**

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: 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: PEUT CAUSER UNE IRRITATION ÉPHÉMÈRE. 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: Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Section 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction: Utiliser un agent extincteur approprié au type de feu environnant.

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: La poussière dispersée dans l'air est capable de créer une explosion de poussière lorsqu'elle est exposée à une source d'inflammation. Eviter la dispersion de poussière dans l'air.

Section 6 Mesures à prendre en cas de dévrsement 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: 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 poussières. 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. Subsistance loin des sources d'allumage.

Section 8 Co	Contrõle de l'exposition / protection individulle						
Limites d'exposition:	disposition: Nommé Chimique ACGIH (TLV) OSHA (PEL) NIOSH (REL)						
Ellilles a exposition.	Peptone Aucun établi Aucun établi Aucun établi Aucun établi						

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. Si les conditions poussiéreuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

Apparence: Solide, poudre beige.

Odeur: Odeur neutre caractéristique.

Seuil de l'odeur: Données non disponibles.

pH: Données non disponibles.

Point de fusion / congélation: Données non disponibles. Point d'ébullition:Données non disponibles.

Point d'ébullition:Données non disponibles.
Point d'éclair: Données non disponibles

Taux d'évaporation (= 1): Données non disponibles Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles. Limites d'explosivité: Bas / Max: Données non disponibles Pression de vapeur (mm Hg): Données non disponibles. Densité de vapeur (Air = 1): Données non disponibles. Densité relative (gravité spécifique): Données non disponibles.

Solubilité (s): Soluble dans l'eau bouillante. Insoluble dans l'eau froide.

Coefficient de partage: Données non disponibles Auto-inflammation: Données non disponibles Température de décomposition: Données non disponibles.

Viscosité: Données non disponibles. Formule moléculaire: Mélange Poids moléculaire: Mélange

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. Évitez les pratiques qui produisent la poussière

Matières incompatibles: Comburantes fortes, alcalis.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbones.

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 1100 mg/kg [Agar CAS # 9002-18-0] La corrosion de la peau et l'irritation: Données non disponibles Des lésions oculaires graves / irritation: Données non disponibles 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 cancérigène reconnu ou présumé par NTP.

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

Reproductive toxicity: Données non disponibles STOT-exposition unique: Données non disponibles STOT-une exposition répétée: Données non disponibles

Risque d'aspiration: Données non disponibles

Effets d'une surexposition:

Inhalation: L'inhalation de concentrations élevées peut provoquer des dépôts désagréables dans les voies nasales.

Ingestion: L'ingestion peut provoquer une irritation de l'estomac.

Peau: Aucun danger particulier connu

Yeux: Contact avec les yeux peut causer l'irritation.

Les signes et les symptômes de l'exposition: Au meilleur de notre connaissance les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été à fond étudiées. Les données spécifiques ne sont pas disponibles. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques

Informations complémentaires: RTECS #: AW7950000 [Agar]

Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: Pas de données disponible

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Pas de données disponible

Toxicité pour les algues: Pas de données disponible

Persistance et dégradabilité: Pas de données disponible

Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles

Potentiel de bioaccumulation: Pas de données disponible

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'elimination

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

Numéro UN / NA: Non applicable Nom d'expédition: Non réglé

Classe de danger: Non applicable Groupe d'emballage: Non applicable Quantité à déclarer: Non Polluant marin: Non

Exceptions: Non applicable 2024 ERG Guide #: Non applicable

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
Agar	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed
Starch, soluble	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed
Beef Extract	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed
Casein Acid extract	Not listed	Not listed	Not listed	Not 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: Interditional 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.

Forme 08/2015 Date de révision: 24 juillet 2024 Remplace: 21 juin 2022

INNOVATING SCIENCE® by Aldon 221 Rod 400 N

"Cutting edge science for the classroom"

221 Rochester Street Avon, NY 14414-9409 (585) 226-6177 CHEMTREC 24 Hour Emergency Phone Number (800) 424-9300 For laboratory and industrial use only. Not for drug, food or household use.

Product STARCH, 1% INDICATOR SOLUTION

Synonyms Starch, Aqueous Solution

Section 2 Hazards identification

This substance or mixture has not been classified as hazardous according to the Globally Harmonized System (GHS) of Classification and Labeling of Chemicals.

Signal word: Not classified Pictograms: Not classified Target organs: None known

SDS No.: SS0982

GHS Classification: Not classified

GHS Label information:

Hazard statement(s): Not classified Precautionary statement(s): Not classified

Supplemental information:

Do not breathe mist/vapours/spray. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. Wash hands thoroughly after handling. Get medical attention if you feel unwell.

Hazards not otherwise classified:

Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Not Known Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

Section 3 Composition / inform	Composition / information on ingredients						
Chemical Name	CAS#	%	EINECS				
Water Starch, soluble Methylparaben	7732-18-5 9005-84-9 99-76-3	98.9% 1.0% 0.1%	231-791-2 232-686-4 202-785-7				

Section 4 First aid measures

INGESTION: 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: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: 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: 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 any media suitable for extinguishing supporting fire.

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.

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: 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, well-ventilated area away from incompatible substances.

Section 8	Exposure controls / personal protection						
Exposure Limits: Chemical Name ACGIH (TLV) OSHA (PEL) NIOSH							
Exposure Limits.	Starch (9005-25-8)	TWA: 10 mg/m ³ (A4)	TWA: 15 mg/m ³ (Total dust)	TWA: 10 mg/m ³ (Total dust)			

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/MSHAapproved respirator.

Physical and chemical properties Section 9

Appearance: Clear, colorless liquid.

Odor: No odor

Odor threshold: Data not available.

pH: Data not available.

Melting / Freezing point: Approximately 0°C (32°F) (water) Boiling point: Approximately 100°C (212°F) (water)

Flash point: Data not available

Evaporation rate (Water = 1): <1

Flammability (solid/gas): Data not available. Explosion limits: Lower / Upper: Data not available

Vapor pressure (mm Hg): 14 (water) Vapor density (Air = 1): 0.7 (water)

Relative density (Specific gravity): Approximately 1.0 (water)

Solubility(ies): Complete in water.

Partition coefficient: Data not available Auto-ignition temperature: Data not available Decomposition temperature: Data not available.

Viscosity: Data not available. Molecular formula: Mixture Molecular weight: Mixture

Section 10 Stability and reactivity

Chemical stability: Stable Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures which cause evaporation.

Incompatible materials: No data available Hazardous decomposition products: None.

Section 11 Toxicological information

Acute toxicity: Data not available

Skin corrosion/irritation: Data not available Serious eye damage/irritation: Data not available Respiratory or skin sensitization: Data not available

Germ cell mutagenicity: Data not available

Carcinogenity: 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.

Ca Prop 65: This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.

Reproductive toxicity: Data not available STOT-single exposure: Data not available STOT-repeated exposure: Data not available

Aspiration hazard: Data not available

Potential health effects:

Inhalation: None expected at this concentration. Ingestion: Ingestion may cause stomach irritation.

Skin: No hazard known.

Eyes: Contact with eyes may cause irritation.

Signs and symptoms of exposure: To the best of our knowledge the chemical, physical and toxicological properties have not been thoroughly investigated. Specific data is

not available. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards

Additional information: RTECS #: GM5090000 [Starch 9005-25-8]

Section 12 **Ecological information**

Toxicity to fish: No data available

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: No data available

Toxicity to algae: No data 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.

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: Not applicable Shipping name: Not Regulated

Hazard class: Not applicable Packing group: Not applicable Reportable Quantity: No Marine pollutant: No

2024 ERG Guide # Not applicable Exceptions: Not applicable

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
Starch, soluble	Listed	Not listed	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

Supercedes: November 15, 2022 Form 06/2015 Revision Date: November 7, 2024

INNOVATING SCIENCE

"Cutting edge science for the classroom"

221 Rochester Street Avon, NY 14414-9409 (585) 226-6177

CHEMTREC 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 AMIDON, SOLUTION D'INDICATEUR DE 1%

Synonymes Amidon, solution de l'eau

Section 2 Identification des dangers

Cette substance ou un mélange n'a pas été classé comme dangereux à ce selon le Système général harmonisé (SGH) de classification et d'étiquetage des produits chimiques.

Signal word: Non classé Pictograms: Non classé Target organs: Aucun connu.

GHS Classification: Non classé

GHS Label information:

SDS No.: SS0982

Hazard statement(s): Non classé

Déclarations de précaution(s): Non classé

Informations supplémentaires:

Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Consulter un médecin en cas de malaise.

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	ingrédie	nts
No Objects			1	

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS	
L'eau	7732-18-5	98,9%	231-791-2	
Amidon, soluble	9005-84-9	1,0%	232-686-4	
Methylparaben	99-76-3	0,1%	202-785-7	

Section 4 Premiers soins

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: 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: 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: Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Section 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction: Utilisez des supports adaptés pour éteindre le feu à l'appui.

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.

Section 6 Mesures à prendre en cas de dévrsement 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: Absorbez 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 et bien aéré, loin des substances incompatibles.

Section 8 C	Section 8 Contrõle de l'exposition / protection individulle							
Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)				
Emilios a exposition.	Amidon (9005-25-8)	TWA: 10 mg/m ³ (A4)	TWA: 15 mg/m ³ (Total dust)	TWA: 10 mg/m ³ (Total dust)				

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. Si les conditions brumeuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

Apparence: Clair, liquide incolore.

Odeur: Aucun odeur.

Seuil de l'odeur: Données non disponibles.

pH: Données non disponibles.

Point de fusion / congélation: Environ 0°C (32°F) (eau) Point d'ébullition: Environ 100°C (212°F) (eau)

Point d'éclair: Données non disponibles

Taux d'évaporation (Eau = 1): <1

Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles. Limites d'explosivité: Bas / Max: Données non disponibles

Pression de vapeur (mm Hg): 14 (eau) Densité de vapeur (Air = 1): 0.7 (eau)

Densité relative (gravité spécifique): Environ 1.0 (eau)

Solubilité (s): Complet dans l'eau.

Coefficient de partage: Données non disponibles Auto-inflammation: Données non disponibles

Température de décomposition: Données non disponibles. Viscosité: Données non disponibles

Formule moléculaire: Mélange Poids moléculaire: Mélange

Section 10 Stabilité et réactivité

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

Conditions à éviter: Les températures excessives qui causent l'évaporation.

Matières incompatibles: Pas de données disponibles. Produits dangereux de décomposition: Aucun.

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Données non disponibles

La corrosion de la peau et l'irritation: Données non disponibles Des lésions oculaires graves / irritation: Données non disponibles 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 cancérigène reconnu ou présumé par NTP.

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

Reproductive toxicity: Données non disponibles STOT-exposition unique: Données non disponibles STOT-une exposition répétée: Données non disponibles

Risque d'aspiration: Données non disponibles

Effets d'une surexposition:

Inhalation: Rien de prévu à cette concentration.

Ingestion: L'ingestion peut provoquer une irritation de l'estomac.

Peau: Aucun danger connu.

Yeux: Contact avec les yeux peut provoquer une irritation.

Les signes et les symptômes de l'exposition: Au meilleur de notre connaissance les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été à fond étudiées. Les données spécifiques ne sont pas disponibles. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

Informations complémentaires: RTECS #: GM5090000 [Starch 9005-25-8]

Données écologiques Section 12

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.

Données sur l'elimination

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

Numéro UN / NA: Non applicable Nom d'expédition: Non réglé

Classe de danger: Non applicable Groupe d'emballage: Non applicable Quantité à déclarer: Non Polluant marin: Non

2024 ERG Guide #: Non applicable **Exceptions:** Non applicable

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
Amidon, soluble	Listed	Not listed	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.

INNOVATING SCIENCE

"Cutting edge science for the classroom"

(585) 226-6177

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

Product MANGANESE(II) CHLORIDE REAGENT

Synonyms Manganous Chloride 3M, Aqueous Solution

Section 2 Hazards identification

Signal word: WARNING

Pictograms: GHS07 / GHS08 / GHS09

Target organs: Central nervous system, Lungs, Blood, Kidneys



GHS Classification:

Acute toxicity, oral (Category 4) Eye irritation (Category 2A) STOT-RE (Category 2)

Aquatic toxicity, chronic (Category 2)

GHS Label information: Hazard statement:

H302: Harmful if swallowed.

H319: Causes serious eye irritation.

H373: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

H411: Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statement:

P260: Do not breathe mist/vapours/spray.
P264: Wash hands thoroughly after handling.

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

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.

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.

P314: Get medical attention if you feel unwell.

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					
Manganese chloride, tetrahydrate Water	13446-34-9 7732-18-5	60% 40%	231-869-6 231-791-2					

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: MAY BE HARMFUL IF INHALED. MAY CAUSE 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 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: MAY BE HARMFUL IF ABSORBED THROUGH SKIN. MAY CAUSE 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: Use extinguishing agent suitable for type of surrounding fire.

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: In fire conditions, water may evaporate from this solution which may cause hazardous decomposition products to be formed as dust or fume.

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: 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 mist/vapours/spray. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

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

Section 8	Exposure controls / personal protection						
Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)			
Exposure Limits.	Manganese chloride	Not established	Not established	Not established			

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/MSHAapproved respirator.

Section 9 Physical and chemical properties

Appearance: Liquid. Pale pink.

Odor: No odor.

Odor threshold: Data not available.

pH: Data not available

Melting / Freezing point: Approximately 0°C (32°F) (water) Boiling point: Approximately 100°C (212°F) (water)

Flash point: Data not available

Evaporation rate (Water = 1): <1

Flammability (solid/gas): Data not available. Explosion limits: Lower / Upper: Data not available

Vapor pressure (mm Hg): 14 (water) Vapor density (Air = 1): 0.7 (water)

Relative density (Specific gravity): Approximately 1.0 (water)

Solubility(ies): Complete in water.

Partition coefficient: Data not available Auto-ignition temperature: Data not available Decomposition temperature: Data not available.

Viscosity: Data not available. Molecular formula: Mixture Molecular weight: Mixture

Section 10 Stability and reactivity

Chemical stability: Stable Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures which cause evaporation.

Incompatible materials: Strong acids, reducing agents, hydrogen peroxide, sodium, potassium, and zinc. Hazardous decomposition products: Oxides of the contained metals and halogen, hydrogen chloride gas.

Section 11 **Toxicological information**

Acute toxicity: Oral-rat LD50: 1484 mg/kg [Manganese chloride]

Skin corrosion/irritation: Data not available Serious eye damage/irritation: Data not available Respiratory or skin sensitization: Data not available

Germ cell mutagenicity: Data not available

Carcinogenity: 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.

Ca Prop 65: This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.

Reproductive toxicity: Data not available STOT-single exposure: Data not available

STOT-repeated exposure: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Aspiration hazard: Data not available

Potential health effects:

Inhalation: May irritate the respiratory tract. May increase the incidence of upper respiratory infections (pneumonia).

Ingestion: May cause abdominal pain and nausea. Manganese salts may produce hypoglycemia and decreased calcium blood levels should absorption occur.

Skin: Contact may cause irritation, redness and/or pain. Eyes: Contact may cause irritation, redness and/or pain.

Signs and symptoms of exposure: Early symptoms include sluggishness, sleepiness and weakness in the legs. Advanced cases have shown fixed facial expressions, emotional disturbances, spastic gait and falling. Illness closely resembles Parkinson's Disease. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

Additional information: RTECS #: OO9650000 [Manganese chloride]

Section 12 **Ecological information**

Toxicity to fish: No data available

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: No data available

Toxicity to algae: No data available

Exceptions: Not applicable

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.

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: Not applicable Shipping name: Not Regulated Hazard class: Not applicable Packing group: Not applicable

2024 ERG Guide # Not applicable

Reportable Quantity: No Marine pollutant: No

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
Manganese chloride (as CAS # 7773-01-5)	Listed	Not listed	Not listed	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

Revision Date: September 11, 2024 Supercedes: October 24, 2022 Form 06/2015

INNOVATING SCIENCE

"Cutting edge science for the classroom"

CHEMTREC 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

MANGANÈSE(II) CHLORURE REACTIF Produit Chlorure de manganèse 3M, solution aqueuse Synonymes

Section 2 Identification des dangers

Mention d'avertissement: ATTENTION Pictogrammes: GHS07 / GHS08 / GHS09

Les organes cibles: Le système nerveux central, les poumons, le sang et les reins



Classification par le GHS:

SDS No.: MM0189

Acute toxicity, oral (Catégorie 4) Eye irritation (Catégorie 2A) STOT-RE (Catégorie 2)

Aquatic toxicity, chronic (Catégorie 2)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

H302: Nocif en cas d'ingestion.

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions

répétées ou d'une exposition prolongée.

H411: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long

Déclarations de précaution:

P260: Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.

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

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

de protection des veux / du visage

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

médecin en cas de malaise.

P330: Rincer la bouche.

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: medical attention if you feel unwell.

Consulter un médecin en cas de malaise.

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				
Chlorure de manganèse, tétrahydraté L'eau	13446-34-9 7732-18-5	60% 40%	231-869-6 231-791-2				

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: PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INHALATION. PEUT CAUSER UNE IRRITATION DE LA VOIES RESPIRATOIRE. 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: 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: PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'ABSORPTION PAR LA PEAU. PEUT 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 à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction: Utiliser un agent extincteur approprié au type de feu environnant.

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 de feu, de l'eau peut s'évaporer à partir de cette solution, qui peut causer les produits dangereux de décomposition à être formée comme poussière ou vapeur.

Section 6 Mesures à prendre en cas de dévrsement 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: Absorber avec un matériau inerte, balayer à sec ou sous vide et placer dans un récipient approprié pour l'élimination. 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 brouillards/vapeurs/aérosols. 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 et bien aéré, loin des substances incompatibles.

Section 8 Co	Section 8 Contrõle de l'exposition / protection individulle							
Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)				
Elilitoo u exposition.	Chlroure de manganèse	Aucun établi	Aucun établi	Aucun établi				

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. Si les conditions brumeuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

Apparence: Liquide. Rose pâle

Odeur: Aucun odeur.

Seuil de l'odeur: Données non disponibles.

pH: Données non disponibles.

Point de fusion / congélation: Environ 0°C (32°F) (eau) Point d'ébullition: Environ 100°C (212°F) (eau)

Point d'éclair: Données non disponibles

Taux d'évaporation (Eau = 1): <1

Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles. Limites d'explosivité: Bas / Max: Données non disponibles

Pression de vapeur (mm Hg): 14 (eau) Densité de vapeur (Air = 1): 0.7 (eau)

Densité relative (gravité spécifique): Environ 1.0 (eau) Solubilité (s): Complet dans l'eau.

Coefficient de partage: Données non disponibles Auto-inflammation: Données non disponibles

Température de décomposition: Données non disponibles. Viscosité: Données non disponibles

Formule moléculaire: Mélange Poids moléculaire: Mélange

Section 10 Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: Les températures excessives qui causent l'évaporation.

Matières incompatibles: Les acides forts, les agents réducteurs, le peroxyde d'hydrogène, le sodium, le potassium, et le zinc.

Produits dangereux de décomposition: Les oxydes des métaux contenus et de gaz halogène, du chlorure d'hydrogène.

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 1484 mg/kg [Le chlorure de manganèse] La corrosion de la peau et l'irritation: Données non disponibles Des lésions oculaires graves / irritation: Données non disponibles 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 cancérigène reconnu ou présumé par NTP. IARC: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène 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 cancérigène ni comme cancérigène possible par OSHA.

Toxicité pour la reproduction: Données non disponibles STOT-exposition unique: Données non disponibles

STOT-une exposition répétée: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Risque d'aspiration: Données non disponibles

Effets d'une surexposition:

Inhalation: Peut irriter les voies respiratoires. Peut augmenter l'incidence des infections des voies respiratoires supérieures (pneumonie).

Ingestion: Peut causer des douleurs abdominales et des nausées. Sels de manganèse peuvent produire l'hypoglycémie et les taux sanguins de calcium baisse devrait absorption se produire.

Peau: Le contact peut causer une irritation, des rougeurs et / ou de la douleur.

Yeux: Le contact peut causer une irritation, des rougeurs et / ou de la douleur.

Les signes et les symptômes de l'exposition: Les premiers symptômes sont la lenteur, de la somnolence et une faiblesse dans les jambes. Les cas avancés ont montré expressions fixes du visage, troubles émotionnels, une démarche spasmodique et tomber. Maladie ressemble étroitement à la maladie de Parkinson. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques. Informations complémentaires: RTECS #: OO9650000 [Le chlorure de manganèse]

Données écologiques Section 12

Toxicité pour les poissons: Pas de données disponible

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Pas de données disponible

Toxicité pour les algues: Pas de données disponible

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.

Données sur l'elimination

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

Numéro UN / NA: Non applicable Nom d'expédition: Non réglé

Groupe d'emballage: Non applicable Quantité à déclarer: Non Classe de danger: Non applicable Polluant marin: Non

2024 ERG Guide #: Non applicable **Exceptions:** Non applicable

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
Chlorure de manganèse (comme CAS # 7773-01-5)	Listed	Not listed	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.

INNOVATING SCIENCE® by Aldon 221 Rog in the latest and the latest

"Cutting edge science for the classroom"

221 Rochester Street Avon, NY 14414-9409 (585) 226-6177 CHEMTREC 24 Hour Emergency
Phone Number (800) 424-9300
For laboratory and industrial use only

For laboratory and industrial use only. Not for drug, food or household use.

Product ALKALINE IODIDE REAGENT

Synonyms None

Section 2 Hazards identification

Signal word: DANGER Pictograms: GHS05

Target organs: Respiratory tract, gastrointestinal tract, eyes, skin.



GHS Classification:

Skin corrosion (Category 1A)

GHS Label information: Hazard statement:

H314: Causes severe skin burns and eye damage.

Precautionary statement:

P260: Do not breathe mist/vapours/spray.
P264: Wash hands thoroughly after handling.

P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for 15 minutes. Remove

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

P301+P330+P331: IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. 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.

P310: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

P363: Wash contaminated clothing before reuse.

P405: Store locked up.

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				
Water Sodium iodide Sodium hydroxide	7732-18-5 7681-82-5 1310-73-2	52.08% 31.25% 16.67%	231-791-2 231-679-3 215-185-5				

Section 4 First aid measures

INGESTION: MAY BE FATAL 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: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: CAUSES EYE DAMAGE. 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: CAUSES SEVERE BURNS. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire fighting measures

Suitable Extinguishing Media: Dry chemical, water spray, alcohol foam. Can react with carbon dioxide to form sodium carbonate.

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: In fire conditions, water may evaporate from this solution which may cause hazardous decomposition products to be formed as dust or fume. Contact with metals can generate hydrogen gas.

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: 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, well-ventilated area away from incompatible substances. Protect from light.

Section 8	Exposure controls / personal protection						
Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)			
Exposure Limits.	Sodium hydroxide	STEL: C 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	STEL: C 2 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/MSHAapproved respirator.

Physical and chemical properties Section 9

Appearance: Clear, colorless liquid. Odor: No odor. Odor threshold: Not applicable.

pH: Data not available

Melting / Freezing point: ~ 0°C (~ 32°F) [water] Boiling point: ~ 100°C (212°F) [water]

Flash point: Not flammable.

Evaporation rate (Water = 1): < 1 Flammability (solid/gas): Not applicable. Explosion limits: Lower / Upper: Not applicable Vapor pressure (mm Hg): 14 [water]

Vapor density (Air = 1): 0.7 [water] Relative density (Specific gravity): 1.0 [water]

Solubility(ies): Complete in water.

Partition coefficient: (n-octanol / water): Not applicable

Auto-ignition temperature: Not applicable Decomposition temperature: Data not available.

Viscosity: Data not available. Molecular formula: Mixture Molecular weight: Mixture

Section 10 Stability and reactivity

Chemical stability: Stable Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Can react with carbon dioxide to form sodium carbonate.

Incompatible materials: Metals, acids, organic compounds, organic nitro compounds. Strong oxidizers, metallic salts, chloral hydrate, perchloric acid, bromine trifluoride

Hazardous decomposition products: Sodium oxide. Reacts with metals to form flammable and explosive hydrogen gas. Iodine, sodium oxide. In presence of acids can liberate hydrogen iodide. In presence of oxidizers can liberate iodine

Section 11 Toxicological information

Acute toxicity: Data not available

Skin corrosion/irritation: Skin - rabbit - Causes severe burns. - 24 h [Sodium hydroxide] Serious eye damage/irritation: Eyes - rabbit - Severe eye irritation - 24 h [Sodium hydroxide]

Respiratory or skin sensitization: Data not available

Germ cell mutagenicity: Data not available

Carcinogenity: 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.

Ca Prop 65: This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.

Reproductive toxicity: Data not available STOT-single exposure: Data not available STOT-repeated exposure: Data not available Aspiration hazard: Data not available

Potential health effects:

Inhalation: May be harmful if inhaled. Material is extremely destructive to the tissue of the mucous membranes and upper respiratory tract.

Ingestion: May be harmful if swallowed.

Skin: May be harmful if absorbed through skin. Causes skin burns.

Eyes: Causes eye burns. Causes severe eye burns.

Signs and symptoms of exposure: Spasm, inflammation and edema of the larynx, spasm, inflammation and edema of the bronchi, pneumonitis, pulmonary edema, burning sensation, cough, wheezing, laryngitis, shortness of breath, headache, nausea, vomiting. Material is extremely destructive to tissue of the mucous membranes and upper respiratory tract, eyes, and skin. Ingestion may cause effects on the thyroid. May cause systemic sensitization with symptoms that may include airway obstruction and various skin reactions or even anaphylactic shock. Additional information: RTECS#: WB4900000 [Sodium hydroxide] / WB6475000 [Sodium iodide]

Ecological information

Toxicity to fish: LC50 - Gambusia affinis (Mosquito fish) - 125 mg/l - 96 h [Sodium hydroxide]

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: Immobilization EC50 - Daphnia - 40.38 mg/l - 48 h [Sodium hydroxide]

Toxicity to algae: No data 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.

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: UN1824 Shipping name: Sodium hydroxide solution

Reportable Quantity: 1,000 lbs (454 kg) Hazard class: 8 Packing group: || Marine pollutant: No

2024 ERG Guide # 154 **Exceptions:** Limited quantity equal to or less than 1 L

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
Sodium hydroxide Sodium iodide	Listed Listed	1,000 lbs (454 kg) Not listed	D002 Not listed	Listed Listed	INOL IISLEU	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

Revision Date: May 30, 2024 Supercedes: July 6, 2022 Form 06/2015

INNOVATING SCIENCE

"Cutting edge science for the classroom"

CHEMTREC 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

ALCALINE IODIDE REACTIF Produit

Synonymes | Aucun

Identification des dangers Section 2

Mention d'avertissement: DANGER

Pictogrammes: GHS05

Les organes cibles: L'appareil respiratoire, l'appareil gastrointestinale, les yeux et



Classification par le GHS:

Skin corrosion (Catégorie 1A)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

H314: Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Déclarations de précaution:

P260: Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

P264: Se laver les mains après avoir manipulé.

P280: Porter des gants / des vêtements de protection / protection pour les yeux / du

visage

P305+P351+P338: SI DANS LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant 15 minutes. Enlever les lentilles cornéennes, si présentes et facile à faire. Continuer à

P301+P330+P331: EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir. 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.P310: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P363: Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

P405: Garder sous clef.

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				
L'eau lodure de sodium Hydroxyde de sodium	7732-18-5 7681-82-5 1310-73-2	52.08% 31.25% 16.67%	231-791-2 231-679-3 215-185-5				

Section 4 **Premiers soins**

INGESTION: PEUT ÊTRE MORTEL 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: 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: PROVOQUE DES LÉSIONS OCULAIRES. 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: PROVOQUE DE GRAVES BRÛLURES. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Section 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction: Produit chimique sec, jet d'eau, mousse d'alcool. Peuvent réagir avec le dioxyde de carbone pour former du carbonate de sodium.

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 états dul feu, l'eau peut s'evaporer de cette solution, qui peut causer les produits dangereux de décomposition d'etre formée comme poussiere ou vapeur. Le contact avec des métaux peut produire du gaz d'hydrogène.

Section 6 Mesures à prendre en cas de dévrsement 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: Absorbez avec le matériel sec inerte, balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Secteur de flaque de lavage avec de l'eau le savon et.

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 de 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 et bien aéré, loin des substances incompatibles. Protégez contre la lumière.

Section 8 Contrõle de l'exposition / protection individulle								
Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)				
	Hydroxyde de sodium	STEL: C 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	STEL: C 2 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. Si les conditions brumeuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

Apparence: Liquide clair, incolore.

Odeur: Aucune odeur.

Seuil de l'odeur: Données non disponibles.

pH: Données non disponibles.

Point de fusion/congélation: ~ 0°C (~ 32°F) [l'eau] Point d'ébullition: ~ 100°C (212°F) [l'eau]

Point d'éclair: Ininflammable.

Taux d'évaporation (L'eau = 1): < 1 Inflammabilité (solide / gaz): Non applicable Limites d'explosivité: Bas / Max: Non applicable

Pression de vapeur (mm Hg): 14 [water] Densité de vapeur (Air = 1): 0.7 [water] Densité relative (gravité spécifique): 1.0 [water] Solubilité (s): Complet dans l'eau. Coefficient de partage: (n-octanol/eau): Non applicable

Auto-inflammation: Non applicable

Température de décomposition: Données non disponibles Viscosité: Données non disponibles.

Formule moléculaire: Mélange Poids moléculaire: Mélange

Section 10 Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: Peuvent réagir avec le dioxyde de carbone pour former du carbonate de sodium.

Matières incompatibles: Métaux, acides, composés organiques, dérivés nitrés organiques. Comburante fortes, sels métalliques, hydrate de chloral, acide perchlorique, triflu-

orure de brome.

Produits dangereux de décomposition: Oxyde de sodium. Réagit avec des métaux au gaz inflammable et explosif de forme d'hydrogène. Iode, oxyde de sodium. En présence des acides peut libérer l'iodure d'hydrogène. En présence des oxydants peut libérer l'iode.

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Données non disponibles

La corrosion de la peau et l'irritation: Peau - lapin - Provoque de graves brûlures. - 24 h [Hydroxyde de sodium]

Des lésions oculaires graves / irritation: Yeux - lapin - Irritation sévère des yeux - 24 h [Hydroxyde de sodium]

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 cancérigène reconnu ou présumé par NTP.

IARC: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène probable, possible ou confirmé par le IARC. OSHA: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène ni comme cancérigène 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: Peut être nocif en cas d'inhalation. Le produit est extrêmement destructeur pour le tissu des muqueuses et des voies respiratoires supérieures.

Ingestion: Peut être nocif en cas d'ingestion.

Peau: Peut être nocif en cas d'absorption par la peau. Provoque des brûlures de la peau.

Yeux: Provoque des brûlures des yeux. Provoque des brûlures graves des yeux.

Les signes et les symptômes de l'exposition: Spasme, inflammation et oedème du larynx, spasme, inflammation et oedème des bronches, une pneumonite, pulmonaire cedème, sensation de brûlure, une toux, une respiration sifflante, laryngite, essoufflement, maux de tête, des nausées, des vomissements. Le produit est extrêmement destructeur pour le tissu des muqueuses et des voies respiratoires supérieures, des yeux et de la peau. L'ingestion peut causer des effets sur la thyroïde. Peut entraîner une sensibilisation systémique avec des symptômes qui peuvent inclure obstruction des voies respiratoires et des réactions cutanées diverses, voire un choc anaphylactique. Informations complémentaires: RTECS #: WB4900000 [Hydroxyde de sodium] / WB6475000 [lodure de sodium]

Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: LC50 - Gambusia affinis (Mosquito fish) - 125 mg/l - 96 h [Hydroxyde de sodium]

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Immobilization EC50 - Daphnia - 40.38 mg/l - 48 h [Hydroxyde de sodium]

Toxicité pour les algues: Pas de données disponible

Persistance et dégradabilité: Pas de données disponible

Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles

Potentiel de bioaccumulation: Pas de données disponible

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'elimination

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

Numéro UN / NA: UN1824 Nom d'expédition: Solution d'hydroxyde de sodium

Classe de danger: 8 Groupe d'emballage: Il Quantité à déclarer: 1,000 lbs (454 kg) Polluant marin: No

Exceptions: Quantité limitée égale à ou moins de 1 L 2024 ERG Guide # : 154

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
Hydroxyde de sodium	Listed	1,000 lbs (454 kg)	D002	Listed	Not listed
lodure de sodium	Listed	Not listed	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.

Forme 08/2015 Date de révision: 30 mai 2024 Remplace: 6 juillet 2022

INNOVATING SCIENCE® by Aldon 221 Rock

"Cutting edge science for the classroom"

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

SULFURIC ACID, 9 MOLAR (18 NORMAL) SOLUTION

Synonyms Sulfuric Acid, Water Solution (9M/18N) / 50% Sulfuric Acid

Section 2 Hazards identification

Signal word: DANGER

Product

Pictograms: GHS05 / GHS06 / GHS08

Target organs: Respiratory system, skin, eyes, teeth.







GHS Classification:

Corrosive to metals (Category 1) Skin corrosion (Category 1A) Eye damage (Category 1) Acute toxicity, inhalation (Category 2) Carcinogenicity (Category 1A)

GHS Label information: Hazard statement(s):

H290: May be corrosive to metals.

H314: Causes severe skin burns and eye damage.

H330: Fatal if inhaled. H350: May cause cancer.

Precautionary statement(s):

P234: Keep only in original container. 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.

P284: Wear respiratory protection.

P301+P330+P331: IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. P303+P361+P353: IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

P363: Wash contaminated clothing before reuse.

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

breathing.

P310: Immediately call a POISON CENTER or doctor.

P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for 15 minutes. Remove

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

P390: Absorb spillage to prevent material damage.

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

P405: Store locked up.

P406: Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner.

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 / info	ormation on ingredients			
Chemical Name	CAS#	%	EINECS	
Water	7732-18-5	50%	231-791-2	
Sulfuric acid, concentrate	7664-93-9	50%	231-639-5	

Section 4 First aid measures

INGESTION: Harmful or fatal 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 or fatal if inhaled. Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: Causes severe burns. 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: Causes severe burns. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire fighting measures

Suitable Extinguishing Media: Product is a water reactive material, DO NOT USE WATER! Use dry chemicals only for extinguishing.

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. Use water on combustibles burning in vicinity of acid but use care as water applied to the acid results in severe generation of heat and may cause boiling and splattering. Sulfuric acid will not burn, but is capable of igniting finely divided combustible materials on contact. May react violently with organic materials and water with the evolution of heat. Contact with reactive metals, e.g. aluminum, may result in the generation of flammable hydrogen gas.

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, well-ventilated area away from incompatible substances. Hygroscopic material. Never add water to this solution, always add acid, slowly and in small amounts to water to avoid splattering.

Section 8 Exposure controls / personal protection **Chemical Name** ACGIH (TLV) OSHA (PEL) NIOSH (REL) **Exposure Limits:** TWA: 0.2 mg/m³(A2) TWA: 1 mg/m³ Sulfuric acid TWA: 1 mg/m³

Engineering controls: Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an evewash 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: Use a chemical fume hood and/or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Physical and chemical properties Section 9

Appearance: Clear to slightly cloudy liquid.

Odor: Slightly pungent odor. Odor threshold: Data not available

pH: Data not available.

Melting / Freezing point: Approximately 0°C (32°F) (water)

Boiling point: Approximately 100°C (212°F) (water)

Flash point: Data not available

Evaporation rate (Water = 1): <1

Flammability (solid/gas): Data not available. Explosion limits: Lower / Upper: Data not available

Vapor pressure (mm Hg): 14 (water)

Vapor density (Air = 1): 0.7 (water) Relative density (Specific gravity): Approximately 1.0 (water)

Solubility(ies): Complete in water.

Partition coefficient: Data not available Auto-ignition temperature: Data not available Decomposition temperature: Data not available.

Viscosity: Data not available. Molecular formula: Mixture Molecular weight: Mixture

Section 10 Stability and reactivity

Chemical stability: Stable Hazardous polymerization: Will not occur. Conditions to avoid: Avoid contact with water and heat. Avoid temperatures above 250°C (482°F). Incompatible materials: Alkalies, amines, anhydrides, combustibles, organics, oxidizers, powdered metals. Hazardous decomposition products: Sulfur trioxide and/or sulfur dioxide. Hydrogen gas by reaction with metals.

Section 11 **Toxicological information**

Acute toxicity: Oral-rat LD50: 2140 mg/kg; Inhalation-rat LC50: 510 mg/m3/2 hours (Sulfuric acid)

Skin corrosion/irritation: Skin-rabbit - causes burns (Sulfuric acid)
Serious eye damage/irritation: Eyes-rabbit - causes burns (Sulfuric acid)
Respiratory or skin sensitization: Data not available

Germ cell mutagenicity: Data not available

Carcinogenity: Data not available NTP: This product contains a chemical known to be a human carcinogen. (Sulfuric acid)

IARC classified: Group 1: Carcinogenic to humans. [Acid mists, strong inorganic]

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. CA Prop 65: WARNING!: This product can expose you a chemical, Strong inorganic acid mists containing sulfuric acid, which is known to the State of California to cause cancer

Reproductive toxicity: Data not available STOT-single exposure: Data not available

STOT-repeated exposure: Data not available Aspiration hazard: Data not available

Potential health effects:

Inhalation: Inhalation of this material is irritating and/or corrosive to the nose, throat and lungs. It may also cause burns to the respiratory tract with the production of lung edema which can result in shortness of breath, wheezing, choking, chest pain and impairment of lung function. Inhalation of high concentrations may result in permanent lung damage. Repeated inhalation may cause bronchitis, and also etching of dental enamel followed by the erosion of the enamel and dentine with loss of tooth substance. Ingestion: Ingestion may cause irritation and/or burns to the entire gastrointestinal tract, including the stomach and intestines, characterized by nausea, vomiting, diarrhea, abdominal pain, bleeding and/or tissue ulceration.

Skin: Skin contact can cause severe irritation and/or burns characterized by redness, swelling and scab formation.

Eyes: Severe irritation and/or burns can occur following eye exposure. Contact may cause impairment of vision and corneal damage

Signs and symptoms of exposure: Burning sensation, cough, wheezing, laryngitis, shortness of breath, spasm, inflammation and edema of the larynx, spasm, inflammation and edema of the bronchi, pneumonitis, pulmonary edema. Material is extremely destructive to tissue of the mucous membranes and upper respiratory tract, eyes, and skin. Additional information: RTECS #: WS5600000 (Sulfuric acid)

Ecological information

Toxicity to fish: LC50 - Gambusia affinis (Mosquito fish) - 42 mg/l - 96 h (Sulfuric acid)

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: Crangon crangon (crustacea) 70-80 mg/l/48 hours (Sulfuric acid)

Toxicity to algae: No data available

Bioaccumulative potential: No data available Persistence and degradability: 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.

Transport information Section 14

UN/NA number: UN2796 Shipping name: Sulfuric acid

Hazard class: 8 Packing group: || Reportable Quantity: 1,000 lbs (454 kg) Marine pollutant: No

Exceptions: Limited quantity equal to or less than 1 L 2024 ERG Guide # 157

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
Sulfuric acid	Listed	1000 lbs (454 kg)	D002	Listed	Not listed	▲ WARNING -Cancer - www.P65Warnings.ca.gov.

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

Revision Date: November 8, 2024 Supercedes: November 16, 2022 Form 06/2015

INNOVATING SCIENCE

"Cutting edge science for the classroom"

CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De Secours D'Heure (800) 424-9300

CORROSIF CODE D'ENTREPOSAGE BLANC

Pour l'usage industriel et de laboratoire seulement. Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage

ACIDE SULFURIQUE, SOLUTION DE 9 MOLAIRE (18 NORMAL) Produit

Acide sulfurique, solution de l'eau (9M/18N) / 50% Acide sulfurique Synonymes

Identification des dangers Section 2

Mention d'avertissement: DANGER Pictogrammes: GHS05 / GHS06 / GHS08

Les organes cibles: Le système respiratoire, la peau, les yeux et les dents.



SDS No.: SS1117





Classification par le GHS:

Corrosive to metals (Catégorie 1) Skin corrosion (Catégorie 1A) Eye damage (Catégorie 1) Acute toxicity, inhalation (Catégorie 2) Carcinogenicity (Catégorie 1A)

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

H290: Peut être corrosif pour les métaux.

H314: Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H330: Mortel par inhalation. H350: Peut provoquer le cancer.

Déclarations de précaution(s):

P234: Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

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.

P284: Porter un équipement de protection respiratoire.

P301+P330+P331: EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir. 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

P363: Laver les vêtements contaminés 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.

P310: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

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

P390: Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants

P403+P233: Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche

P405: Garder sous clef.

P406: Stocker dans un récipients résistant à la corrosion avec doublure intérieure

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			
L'eau Acide sulfurique, concentré	7732-18-5 7664-93-9	50% 50%	231-791-2 231-639-5			

Section 4 Premiers soins

INGESTION: Nocif ou mortel 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 ou mortel en cas d'inhalation. 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 de graves brûlures. 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: Cause de graves brûlures. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction: Le produit est un matériau réactif de l'eau, NE PAS UTILISER D'EAU! Utiliser des produits chimiques secs seulement pour éteindre! 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. L'eau d'utilisation sur

des combustibles brûlant dans la proximité de l'acide mais prennent soin comme eau appliquée aux résultats acides dans la génération grave de la chaleur et peuvent causer l'ébullition et éclabousser. L'acide sulfurique ne brûlera pas, mais est capable de mettre à feu les matériaux combustibles finement divisés sur le contact. Peut réagir violemment avec de l'eau les matériaux et organiques avec l'évolution de la chaleur. Entrez en contact avec les métaux réactifs, par exemple l'aluminium, peut avoir comme conséquence la génération du gaz d'hydrogène inflammable.

Section 6 Mesures à prendre en cas de dévrsement 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: Absorbez 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.

Page F2 of F2

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 et bien aéré, loin des substances incompatibles. Matériel hygroscopique. N'ajoutez jamais l'eau à cette solution, ajoutez toujours l'acide, lentement et dans un peu à l'eau pour éviter d'éclabousser.

 Section 8
 Contrôle de l'exposition / protection individulle

 Limites d'exposition:
 Nommé Chimique
 ACGIH (TLV)
 OSHA (PEL)
 NIOSH (REL)

 Acide sulfurique
 TWA: 0.2 mg/m³ (A2)
 TWA: 1 mg/m³
 TWA: 1 mg/m³

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: Utiliser une hotte et / ou porter un respirateur NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

Apparence: Liquide limpide à légèrement trouble. Odeur: Odeur légèrement piquante. Seuil de l'odeur: Données non disponibles.

pH: Données non disponibles.

Point de fusion / congélation: Environ 0°C (32°F) (eau)
Point d'ébullition: Environ 100°C (212°F) (eau)
Point d'éclair: Données non disponibles

Taux d'évaporation (Eau = 1): <1

Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles. Limites d'explosivité: Bas / Max: Données non disponibles

Pression de vapeur (mm Hg): 14 (eau) Densité de vapeur (Air = 1): 0.7 (eau)

Densité relative (gravité spécifique): Environ 1.0 (eau)

Solubilité (s): Complet dans l'eau.

Coefficient de partage: Données non disponibles
Auto-inflammation: Données non disponibles
Température de décomposition: Données non disponibles.

Viscosité: Données non disponibles. Formule moléculaire: Mélange Poids moléculaire: Mélange

Section 10 Stabilité et réactivité

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

Conditions à éviter: Évitez tout contact avec de l'eau et de la chaleur. Eviter les températures supérieures à 250 ° C (482 ° F).

Matières incompatibles: Les alcalis, amines, anhydrides, combustibles, produits organiques, oxydants, ont saupoudré des métaux.

Produits dangereux de décomposition: Anhydride de trioxyde de soufre et/ou sulfureux. Gaz d'hydrogène par la réaction aux métaux.

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 2140 mg/kg; Inhalation-rat LC50: 510 mg/m³/2 hours (Acide sulfurique)

La corrosion de la peau et l'irritation: Peau-lapin - cause des brûlures (Acide sulfurique)
Des lésions oculaires graves / irritation: Yeux-lapin - cause des brûlures (Acide sulfurique)

Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles Mutagénicité des cellules germinales: Données non disponibles

Cancérogène: Données non disponibles

NTP: Ce produit contient un produit chimique connu pour être cancérigène pour l'homme.

IARC: IARC classés: Group 1: L'agent est cancérogène pour l'homme. [Brouillards d'acides inorganiques forts]

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

Reproductive toxicity: Données non disponibles STOT-exposition unique: Données non disponibles STOT-une exposition répétée: Données non disponibles Risque d'aspiration: Données non disponibles

Effets d'une surexposition: Inhalation: L'inhalation de ce matériel est irritante et/ou corrosif au nez, à la gorge et aux poumons. Il peut également causer des brûlures à la région respiratoire avec la production de l'oedème de poumon qui peut avoir comme conséquence la brièveté du souffle, de wheezing, d'obstruer, de la douleur de coffre et de l'affaiblissement de la fonction de poumon. L'inhalation des concentrations élevées peut avoir comme conséquence des dommages de poumon permanents. L'inhalation répétée peut causer la bronchite, et également graver à l'eau-forte de l'émail dentaire suivie de l'érosion de l'émail et de l'ivoire avec la perte de substance de dent. Ingestion: L'ingestion peut causer l'irritation et/ou les brûlures à l'appareil gastro-intestinal entier, y compris l'estomac et les intestins, caractérisés par nausée, le vomissement, diarrhée, douleur abdominale, saignement et/ou ulcération de tissu.

Peau: Le contact de peau peut causer l'irritation grave et/ou les brûlures caractérisées par la rougeur, le gonflement et la formation de croûte.

Yeux: L'irritation grave et/ou les brûlures peuvent se produire après exposition d'oeil. Le contact peut causer l'affaiblissement de la vision et des dommages cornéens. Les signes et les symptômes de l'exposition: Sensation de brûlure, toux, respiration sifflante, laryngite, essoufflement, spasmes, une inflammation et un oedème du larynx, des spasmes, une inflammation et un oedème des bronches, une pneumonite, un œdème pulmonaire. Le produit est extrêmement destructeur des tissus des muqueuses et des voies respiratoires supérieures, des yeux et la peau.

Informations complémentaires: RTECS #: WS5600000 (Acide sulfurique)

Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: LC50 - Gambusia affinis (Mosquito fish) - 42 mg/l - 96 h (Acide sulfurique)

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Crangon (crustacea) 70-80 mg/l/48 hours (Acide sulfurique)

Toxicité pour les algues: Pas de données disponible

Persistance et dégradabilité: Pas de données disponible

Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles

Potentiel de bioaccumulation: Pas de données disponible

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'elimination

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

Numéro UN / NA: UN2796 Nom d'expédition: Acide sulfurique

Classe de danger: 8 Groupe d'emballage: Il Quantité à déclarer: 1,000 lbs. (454 kg) Polluant marin: No

Exceptions: Quantité limitée égale à ou moins de 1 L 2024 ERG Guide #: 157

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
Acide sulfurique	Listed	1,000 lbs (454 kg)	D002	Listed	Non 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, ERC: Emergency Response Guidebook.

INNOVATING SCIENCE® by Aldon 221 Rod 400 N

"Cutting edge science for the classroom"

by Aldon 221 Rochester Street Avon, NY 14414-9409 (585) 226-6177 CHEMTREC 24 Hour Emergency Phone Number (800) 424-9300 For laboratory and industrial use only. Not for drug, food or household use.

Product SODIUM THIOSULFATE TITRANT

Synonyms Sodium Thiosulfate, Aqueous Solution

Section 2 Hazards identification

This substance or mixture has not been classified as hazardous according to the Globally Harmonized System (GHS) of Classification and Labeling of Chemicals.

Signal word: Not classified Pictograms: Not classified Target organs: None known

GHS Classification: Not classified

GHS Label information: Hazard statement: Not classified

Precautionary statement: Not classified

Supplementary information:

Do not breathe mist/vapours/spray. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. Wash hands thoroughly after handling. Get medical attention if you feel unwell.

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				
Water	7732-18-5	99.52%	231-791-2				
Sodium thiosulfate, anhydrous	7772-98-7	0.45%	231-867-5				
Sodium borate, decahydrate	1303-96-4	0.03%	215-540-4				

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. MAY CAUSE RESPIRATORY TRACT IRRITATION. Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: MAY CAUSE 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. MAY CAUSE 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: Use any media suitable for extinguishing supporting fire.

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: In fire conditions, water may evaporate from this solution which may cause hazardous decomposition products to be formed as dust or fume

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: 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, well-ventilated area away from incompatible substances.

Section 8	Exposure controls / personal protection						
Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)			
	Sodium thiosulfate	Not established	Not established	Not established			

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/MSHAapproved respirator.

Physical and chemical properties Section 9

Appearance: Clear, colorless liquid.

Odor: No odor

Odor threshold: Data not available.

pH: Data not available.

Melting / Freezing point: Approximately 0°C (32°F) (water) Boiling point: Approximately 100°C (212°F) (water)

Flash point: Data not available

Evaporation rate (Water = 1): <1

Flammability (solid/gas): Data not available. Explosion limits: Lower / Upper: Data not available

Vapor pressure (mm Hg): 14 (water) Vapor density (Air = 1): 0.7 (water)

Relative density (Specific gravity): Approximately 1.0 (water)

Solubility(ies): Complete in water.

Partition coefficient: Data not available Auto-ignition temperature: Data not available Decomposition temperature: Data not available. Viscosity: Data not available.

Molecular formula: Mixture Molecular weight: Mixture

Section 10 Stability and reactivity

Chemical stability: Stable Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures which cause evaporation.

Incompatible materials: Strong oxidizing agents, sodium nitrate, iodides, silver salts, mercury salts, lead.

Hazardous decomposition products: Sodium oxides, sulfur oxides.

Section 11 **Toxicological information**

Acute toxicity: Data not available

Skin corrosion/irritation: Data not available Serious eye damage/irritation: Data not available Respiratory or skin sensitization: Data not available

Germ cell mutagenicity: Data not available

Carcinogenity: 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.

Ca Prop 65: This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.

Reproductive toxicity: Data not available STOT-single exposure: Data not available STOT-repeated exposure: Data not available

Aspiration hazard: Data not available

Potential health effects:

Inhalation: Inflammation and swelling of the larynx and bronchi, spasm, chemical pneumonitis and pulmonary edema, burning, coughing, wheezing, laryngitis, shortness of

breath headache

Ingestion: Nausea and vomiting. Skin: Irritation, itchiness, redness. Eyes: Irritation, redness, tearing.

Signs and symptoms of exposure: See Potential health effects above. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

Additional information: RTECS #: XN6476000 (Sodium thiosulfate)

Section 12 **Ecological information**

Toxicity to fish: No data available

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: No data available

Toxicity to algae: No data 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.

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: Not applicable Shipping name: Not Regulated Hazard class: Not applicable

Packing group: Not applicable Reportable Quantity: No Marine pollutant: No

2024 ERG Guide # Not applicable **Exceptions:** Not applicable

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	
Sodium thiosulfate, anhydrous	Listed	Not listed	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

Revision Date: November 5, 2024 Supercedes: November 14, 2022 Form 06/2015

GÉNÉRAL CODE D'ENTREPOSAGE VERT

Section 1 Identification Page F1 of F2

INNOVATING SCIENCE

"Cutting edge science for the classroom"

CHEMTREC 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

SODIUM THIOSULFATE TITRANT Produit Thiosulfate de sodium, solution aqueuse Synonymes

Section 2 Identification des dangers

Cette substance ou un mélange n'a pas été classé comme dangereux à ce selon le Système général harmonisé (SGH) de classification et d'étiquetage des produits chimiques.

Mention d'avertissement: Non classé Pictogrammes: Non classé Les organes cibles: Aucun connu

SDS No.: SS0896

Classification par le GHS: Non classé Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger: Non classé

Déclarations de précaution: Non classé

Des renseignements supplémentaires:

Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Consulter un médecin en cas de malaise.

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 ingredients					
Nommé Chimic	que	# CAS				

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS	
L'eau Thiosulfate de sodium, anhydre Borate de sodium, decahydrate	7732-18-5 7772-98-7 1303-96-4	99.52% 0.45% 0.03%	231-791-2 231-867-5 215-540-4	

Section 4 **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. PEUT CAUSER UNE IRRITATION DE LA VOIES RESPIRATOIRE. 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: PEUT CAUSER UN 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. PEUT CAUSER UN IRRITATION 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 à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction: Utilisez des supports adaptés pour éteindre le feu à l'appui.

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 de feu, de l'eau peut s'évaporer à partir de cette solution, qui peut causer les produits dangereux de décomposition à être formée comme poussière ou vapeur.

Section 6 Mesures à prendre en cas de dévrsement 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: Absorber avec un matériau 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.

Section 8 Contrõle de l'exposition / protection individulle								
Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)				
	Thiossulfate de sodium	Aucun établi	Aucun établi	Aucun établi				

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. Si les conditions brumeuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

Apparence: Clair, liquide incolore.

Odeur: Aucun odeur.

Seuil de l'odeur: Données non disponibles.

pH: Données non disponibles.

Point de fusion / congélation: Environ 0°C (32°F) (eau) Point d'ébullition: Environ 100°C (212°F) (eau)

Point d'éclair: Données non disponibles

Taux d'évaporation (Eau = 1): <1

Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles. Limites d'explosivité: Bas / Max: Données non disponibles

Pression de vapeur (mm Hg): 14 (eau) Densité de vapeur (Air = 1): 0.7 (eau)

Densité relative (gravité spécifique): Environ 1.0 (eau)

Solubilité (s): Complet dans l'eau.

Coefficient de partage: Données non disponibles Auto-inflammation: Données non disponibles Température de décomposition: Données non disponibles.

Viscosité: Données non disponibles. Formule moléculaire: Mélange Poids moléculaire: Mélange

Section 10 Stabilité et réactivité

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

Conditions à éviter: Les températures excessives qui causent l'évaporation.

Matières incompatibles: Oxydants forts, nitrate de sodium, iodures, les sels d'argent, sels de mercure, le plomb.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de sodium, oxydes de soufre.

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Données non disponibles

La corrosion de la peau et l'irritation: Données non disponibles Des lésions oculaires graves / irritation: Données non disponibles 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 cancérigène reconnu ou présumé par NTP.

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

Reproductive toxicity: Données non disponibles STOT-exposition unique: Données non disponibles STOT-une exposition répétée: Données non disponibles

Risque d'aspiration: Données non disponibles

Effets d'une surexposition:

Inhalation: L'inflammation et le gonflement du larynx et des bronches, le spasme, un œdème pulmonaire et une pneumonie chimique, brûlure, toux, respiration sifflante,

laryngite, essoufflement, maux de tête. Ingestion: Nausées et vomissements. Peau: Irritation, démangeaisons, des rougeurs. Yeux: Irritation, rougeurs, des larmoiements.

Les signes et les symptômes de l'exposition: Voir les effets sanitaires potentiels ci-dessus. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques

Informations complémentaires: RTECS #: XN6476000 (Thiosulfate de sodium)

Données écologiques Section 12

Toxicité pour les poissons: Pas de données disponible

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Pas de données disponible

Toxicité pour les algues: Pas de données disponible

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.

Données sur l'elimination

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

Numéro UN / NA: Non applicable Nom d'expédition: Non réglé

Classe de danger: Non applicable Groupe d'emballage: Non applicable Quantité à déclarer: Non Polluant marin: Non

2024 ERG Guide #: Non applicable **Exceptions:** Non applicable

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
Thiosulfate de sodium, anhydre	Listed	Not listed	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.

INNOVATING SCIENCE® by Aldon 221 Roc 221 Roc

"Cutting edge science for the classroom"

CHEMTREC 24 Hour Emergency Phone Number (800) 424-9300

For laboratory and industrial use only. Not for drug, food or household use.

GRIESS REAGENT Product None

Section 2 Hazards identification

Signal word: DANGER

Synonyms

Pictograms: GHS02 / GHS06 / GHS08

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



GHS Classification:

Flammable liquid (Category 3) Acute toxicity, oral (Category 3) Acute toxicity, dermal (Category 3) Acute toxicity, inhalation (Category 3) Eye irritation (Category 2B) STOT-SE (Category 2) STOT-SE (Category 3)

GHS Label information: Hazard statement:

H226: Flammable liquid and vapour.

H301: Toxic if swallowed

H311: Toxic in contact with skin.

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

P233+P235: Keep container tightly closed. Keep cool. 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.

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+P310: IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor.

P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for 15 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.

P308+P311: IF exposed or concerned: Call a POISON CENTER or doctor.

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

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

P361+P364: Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse. P370+P378: In case of fire: Use dry chemical, alcohol foam, carbon dioxide or water spray to extinguish.

P403+P405: Store in a well-ventilated place. Store locked up

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				
Water	7732-18-5	69.62%	231-791-2				
Ethyl alcohol	64-17-5	14.30%	200-578-6				
Phosphoric acid	7664-38-2	12.83%	231-633-2				
Sulfanilamide	63-74-1	1.00%	200-563-4				
Isopropyl alcohol	67-63-0	0.79%	200-661-7				
Methanol	67-56-1	0.71%	200-659-6				
2-Mercapto-5-benzimidazolesulfonic acid sodium salt dihydrate	207511-11-3	0.50%	258-862-0				
N-(1-Naphthyl)ethylenediamine dihydrochloride	1465-25-4	0.25%	215-981-2				

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

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.

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	8 Exposure controls / personal protection						
Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)			
Exposure Limits:	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/MSHAapproved respirator.

Section 9 Physical and chemical properties

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

pH: Data not available

Melting / Freezing point: Data not available

Boiling point: Data not available Flash point: 42°C (108°F) estimated 14% ethanol Flammability (solid/gas): Data not available. Explosion limits: Lower / Upper: Data not available Vapor pressure (mm Hg): Data not available

Vapor density (Air = 1): Data not available Relative density (Specific gravity): Data not available

Solubility(ies): Soluble in water.

Evaporation rate (Water = 1): >1

Partition coefficient: Data not available Auto-ignition temperature: Data not available Decomposition temperature: Data not available.

Viscosity: Data not available. Molecular formula: Mixture Molecular weight: Mixture

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: Contact with acetyl chloride and a wide range of oxidizing agents may react violently. Vapors may form flammable mixtures with air. Strong oxidizers,

strong reducing agents, fluorine, bases, sulfur trioxide, phosphorus pentoxide, and finely divided metals

Hazardous decomposition products: Oxides of carbon, phosphorous oxides.

Section 11 **Toxicological information**

Acute toxicity: Ethanol: Oral-rat LD50: 7060 mg/kg, Phosphoric acid: Oral-rat LD50: 1,530 mg/kg; Dermal-rabbit LD50: 2,740 mg/kg; Inhalation-rabbit LC50: 1.689 mg/l/4 hours

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

Serious eye damage/irritation: Ethanol: Eyes-rabbit - Severe irritant.

Respiratory or skin sensitization: Data not available

Germ cell mutagenicity: Data not available

Carcinogenity: 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.

CA Prop 65: A WARNING! : This product can expose you to Methanol, which is known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm.

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 may cause 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 severe irritation.

Signs and symptoms of exposure: To the best of our knowledge the chemical, physical and toxicological properties have not been thoroughly investigated. Specific data is

not available. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

Additional information: RTECS #: Ethanol: KQ6300000 / Phosphoric acid: TB6300000

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 (Crustacia), 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.

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.

Transport information Section 14

UN/NA number: UN2924 Shipping name: Flammable liquids, corrosive, n.o.s., (Ethanol, Phosphoric acid)

Hazard class: 3, (8) Packing group: III Reportable Quantity: 5,000 lbs (2270 kg) Marine pollutant: No

Exceptions: Limited quantity equal to or less than 5 L 2024 ERG Guide # 132

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
Ethanol	Listed	Not listed	D001	Listed	Not listed	
Phosphoric acid	Listed	5000 lb (2270 kg)	Not listed	Listed	Not listed	- www.P65Warnings.ca.gov.
Methanol	Listed	5,000 lbs.	U154	Listed	Not listed	- www.r covvarrings.ca.gov.

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

Revision Date: August 19, 2024 Supercedes: October 17, 2022 Form 06/2015

INNOVATING SCIENCE

"Cutting edge science for the classroom"

CHEMTREC 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

GRIESS REAGENT Produit

Synonymes Aucun

SDS No.: GG0228

Section 2 Identification des dangers

Mention d'avertissement: DANGER Pictogrammes: GHS02 / GHS06 / GHS08

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



Classification par le GHS:

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

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

H226: Liquide et vapeurs inflammables. H301: Toxique en cas d'ingestion. H311: Toxique par contact cutané

H319: Provoque une sévère irritation des veux.

H331: Toxique par inhalation.

H336: Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

H371: Risque présumé d'effets graves pour les organes.

Déclarations de précaution(s):

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

P233+P235: Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Tenir au frais. 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

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+P310: EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

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. P308+P311: En cas d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P312: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: Obtenir des soins médicaux.

P361+P364: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant

réutilisation P370+P378: En cas d'incendie: Utiliser un produit chimique sec, mousse anti-alcool,

dioxyde de carbone ou eau pulvérisée pour l'extinction. P403+P405: Stocker dans un endroit bien ventilé. Garder sous clef.

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					
L'eau	7732-18-5	69.62%	231-791-2					
Alcool éthylique	64-17-5	14.30%	200-578-6					
Acide phosphorique	7664-38-2	12.83%	231-633-2					
Sulfanilamide	63-74-1	1.00%	200-563-4					
Alcool isopropylique	67-63-0	0.79%	200-661-7					
Méthanol	67-56-1	0.71%	200-659-6					
2-Mercapto-5-benzimidazolesulfonique acide sel de sodium dihydraté	207511-11-3	0.50%	258-862-0					
N-(1-Naphthyl)éthylènediamine dichlorhydrate	1465-25-4	0.25%	215-981-2					

Section 4 **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 à prendre en cas d'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 à prendre en cas de dévrsement 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: Absorbez 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. Subsistance loin des sources d'allumage.

Section 8 Contrõle de l'exposition / protection individulle							
Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)			
Elilitoo u exposition.	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: Clair, liquide incolore.

Odeur: Odeur caractéristique douce.

Seuil de l'odeur: Données non disponibles. **pH:** Données non disponibles.

Point de fusion / congélation: Données non disponibles Point d'ébullition: Données non disponibles

Point d'ébuilition: Données non disponibles Point d'éclair: 42°C (108°F) estime que 14% d'éthanol Taux d'évaporation (L'eau = 1): >1

Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles. Limites d'explosivité: Bas / Max: Données non disponibles Pression de vapeur (mm Hg): Données non disponibles

Densité de vapeur (Air = 1): Données non disponibles Densité relative (gravité spécifique): Données non disponibles Solubilité (s): Soluble dans l'eau. Coefficient de partage: Données non disponibles
Auto-inflammation: Données non disponibles
Température de décomposition: Données non disponibles.

Viscosité: Données non disponibles. Formule moléculaire: Mélange Poids moléculaire: Mélange

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: Le contact avec du chloracétyle et un éventail d'oxydants peuvent réagir violemment. Les vapeurs peuvent former les mélanges inflammables avec de l'air. Oxydants forts, les agents réducteurs, de fluor, de bases, trioxyde de soufre, pentoxyde de phosphore et les métaux finement divisés.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbones, oxydes de phosphore.

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Éthanol: Oral-rat LD50: 7060 mg/kg, Acide phosphorique: Oral-rat LD50: 1,530 mg/kg ; Dermal-rabbit LD50: 2,740 mg/kg ; Inhalation-rabbit LC50: 1.689 mg/l/4 hours

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

Des lésions oculaires graves / irritation: Éthanol: Yeux-lapin - Irritant sévère. Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles

Mutagénicité des cellules germinales: Donnée s 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 cancérigène 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 cancérigène ni comme cancérigène 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 peut causer 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 provoquer une irritation sévère.

Les signes et les symptômes de l'exposition: Au meilleur de notre connaissance les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été à fond étudiées. Les données spécifiques ne sont pas disponibles. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

Informations complémentaires: RTECS #: Éthanol: KQ6300000 / Acide phosphorique: TB6300000

Section 12 Données écologiques

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, absolute]

Persistance et dégradabilité: Pas de données disponible
Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles

Potentiel de bioaccumulation: Pas de données disponible
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'elimination

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

Numéro UN / NA: UN2924 Nom d'expédition: Liquides inflammables, corrosives, n.o.s., (Éthanol, Acide phosphorique)

Classe de danger: 3, (8) Groupe d'emballage: III Quantité à déclarer: 5,000 lbs. (2270 kg) Polluant marin: No

Exceptions: Quantité limitée égale à ou moins de 5 L 2024 ERG Guide #: 132

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
Éthanol	Listed	Not listed	D001	Listed	Not listed
Acide phosphorique	Listed	5000 lb (2270 kg)	Not listed	Listed	Not listed
Méthanol	Listed	5,000 lbs.	U154	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, ERC: Emergency Response Guidebook.

Forme 08/2015 Date de révision: 19 août 2024 Remplace: 17 octobre, 2022

INNOVATING SCIENCE® by Aldon 221 Roce 2

"Cutting edge science for the classroom"

221 Rochester Street Avon, NY 14414-9409 (585) 226-6177 CHEMTREC 24 Hour Emergency Phone Number (800) 424-9300

For laboratory and industrial use only. Not for drug, food or household use.

Product CADMIUM METAL

Synonyms Cadmium

Section 2 Hazards identification

Signal word: DANGER

Pictograms: GHS02 / GHS06 / GHS08 / GHS09

Target organs: Liver, Kidneys, Lungs









GHS Classification:

Flammable solid (Category 2)

Acute toxicity, inhalation (Category 2)

Mutagenicity (Category 2) Carcinogenicity (Category 1B)

Reproductive toxicity (Category 2)

STOT-RE (Category 1)

Aquatic toxicity acute (Category 1)

Aquatic toxicity chronic (Category 1)

GHS Label information: Hazard statement:

H228: Flammable solid

H330: Fatal if inhaled.

H341: Suspected of causing genetic defects.

H350: May cause cancer.

H361fd: Suspected of damaging fertility. Suspected of damaging the unborn child.

H372: Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statement:

P201: Obtain special instructions before use.

P202: Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

P210: Keep away from heat, hot surfaces, sparks,open flames and other ignition

sources. No smoking.

P240: Ground and bond container and receiving equipment.

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

P260: Do not breathe dust.

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.

P273: Avoid release to the environment.

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

P284: Wear respiratory protection.

P391: Collect spillage.

P308+P313: IF exposed or concerned: Get medical attention.

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

breathing.

P310: Immediately call a POISON CENTER or doctor.

P370+P378: In case of fire: Use dry chemical, soda ash, lime, or sand to extinguish.

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

P405: Store locked up.

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				
Cadmium		7440-43-9	>99.8%	231-152-8				

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

EYE CONTACT: MAY CAUSE 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. MAY CAUSE 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: Use triclass, dry chemical fire extinguisher. Do NOT use water on fire where molten metal is present..

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. Reacts violently with potassium.

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: Recover for reuse if not contaminated. 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 dusts or fumes. 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. Avoid exposure to water and moisture.

Section 8	Exposure controls / personal protection						
Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)			
Exposure Limits:	Cadmium compounds, as Cd	TWA: 0.01 mg/m ³ (A2)	TWA: 0.005 mg/m ³	Not established			

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 dusty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHAapproved respirator.

Section 9 Physical and chemical properties

Appearance: Solid. Silvery tinged powder

Odor: No odor

Odor threshold: Data not available

pH: Data not available

Melting / Freezing point: 321°C (610°F)

Boiling point: 765°C (1409°F)

Flash point: Data not available

Evaporation rate (= 1): Data not available Flammability (solid/gas): Data not available

Explosion limits: Lower / Upper: Data not available Vapor pressure (mm Hg): 0.00013 hPa @ 180°C (356°F)

Vapor density (Air = 1): Data not available Relative density (Specific gravity): 8.65 @ 25°C

Solubility(ies): Insoluble in water

Partition coefficient: Data not available Auto-ignition temperature: Data not available Decomposition temperature: Data not available

Viscosity: Data not available Molecular formula: Cd Molecular weight: 112.40

Section 10 Stability and reactivity

Chemical stability: Stable Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures and other sources of ignition. Avoid the generation of dust and exposure to air.

Incompatible materials: Air, acids, nitryl fluoride, ammonium nitrate, zinc, oxidizers, hydrogen azide, potassium, sulfur, selenium, tellurium, metals, carbonates, cyanides,

hydroxides, reducing agents.

Hazardous decomposition products: Cadmium oxides, nitrogen oxides.

Section 11 **Toxicological information**

Acute toxicity: Oral-rat LD50: 2330 mg/kg / Inhalation-rabbit LC50: 8 mg/L/4 hours

Skin corrosion/irritation: Data not available Serious eye damage/irritation: Data not available Respiratory or skin sensitization: Data not available

Germ cell mutagenicity: Data not available

Carcinogenity: Data not available

NTP: Known to be a human carcinogen. [Cadmium and compounds, as Cd]

IARC classified: Group 1: Carcinogenic to humans. [Cadmium and compounds, as Cd] OSHA: Carcinogen defined with no further categorization. [Cadmium and compounds, as Cd]

Ca Prop 65: \Lambda WARNING! This product can expose you to chemicals including Cadmium and cadmium compounds, which are known to the State of California to cause cancer

and reproductive harm.

Reproductive toxicity: Data not available STOT-single exposure: Data not available STOT-repeated exposure: Data not available Aspiration hazard: Data not available

Potential health effects:

Inhalation: Fatal if inhaled. Inhalation may cause cough and labored breathing. Ingestion: Ingestion causes abdominal pain, headache, diarrhea, nausea, vomiting.

Skin: Contact with skin causes irritation with redness.

Eyes: Contact with eyes may cause irritation with redness and pain.

Signs and symptoms of exposure: Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

Additional information: RTECS #: EU9800000

Section 12 **Ecological information**

Toxicity to fish: No data available

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: No data available

Toxicity to algae: No data 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.

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: UN3179 Shipping name: Flammable solid, toxic, inorganic, n.o.s., (Cadmium powder)

Hazard class: 4.1, (6.1) Packing group: || Reportable Quantity: 10 lbs (4.54 kg) Marine pollutant: Yes

2024 ERG Guide # 134 **Exceptions:** Limited quantity equal to or less than 1 Kg

Section 15 Regulatory information

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

A continued to contract of the field of the						
Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Cadmium	Listed	10 lbs (4.54 kg)	D006	Listed	Not listed	⚠ WARNING -Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov.

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

Revision Date: June 25, 2024 Supercedes: August 16, 2022 Form 06/2015

INNOVATING SCIENCE

"Cutting edge science for the classroom"

CHEMTREC 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.

CADMIUM MÉTAL Produit Cadmium Synonymes

SDS No.: CC0013

Identification des dangers Section 2

Mention d'avertissement: DANGER

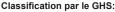
Pictogrammes: GHS02 / GHS06 / GHS08 / GHS09 Les organes cibles: Le foie, les reins et les poumons











Flammable solid (Catégorie 2)

Acute toxicity, inhalation (Catégorie 2) Mutagenicity (Catégorie 2)

Carcinogenicity (Catégorie 1B)

Reproductive toxicity (Catégorie 2)

STOT-RE (Catégorie 1)

Aquatic toxicity acute (Catégorie 1) Aquatic toxicity chronic (Catégorie 1)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

H228: Matière solide inflammable.

H330: Mortel par inhalation.

H341: Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

H350: Peut provoguer le cancer.

H361fd: Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.

H372: Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions

répétées ou d'une exposition prolongée.

H410: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Dangers non classés autrement:

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

Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

Déclarations de précaution:

P201: Se procurer les instructions avant utilisation.

P202: Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de

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.

P260: Ne pas respirer les poussières.

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.

P273: Éviter le rejet dans l'environnement.

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

de protection des yeux / du visage.

P284: Porter un équipement de protection respiratoire.

P391: Recueillir le produit répandu.

P308+P313: En cas d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.

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

maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P310: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P370+P378: En cas d'incendie: Utiliser un produit chimique sec, carbonate de sodium, chaux, ou sable pour l'extinction.

P403+P233: Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P405: Garder sous clef.

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

conformément à la réglementation locale / régionale / nationale.

Section 3 Composition / information sur les ingrédients							
Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS				
Cadmium	7440-43-9	>99.8%	231-152-8				

Section 4 **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: MORTEL PAR INHALATION. 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: PEUT CAUSER UNE 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. PEUT 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 à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction: Employez les triclass, extincteur chimique sec. N'employez pas l'eau sur le feu où le métal fondu est présent.

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. Réagit violemment avec le potassium.

Section 6 Mesures à prendre en cas de dévrsement 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: Récupèrent pour s'il n'est pas contaminé. Balayer à sec ou sous vide et placer dans un récipient approprié pour l'élimination. 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 poussières ou fumées. 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. Eviter l'exposition à l'eau et à l'humidité.

Section 8 Contrõle de l'exposition / protection individulle							
Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)			
Limites a exposition.	Composés du cadmium, que le Cd	TWA: 0.01 mg/m ³ (A2)	TWA: 0.005 mg/m ³	Aucun établi			

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. Si les conditions poussiéreuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

Apparence: Solide. Argenté teinté poudre

Odeur: Aucun odeur

Seuil de l'odeur: Données non disponibles

pH: Données non disponibles

Point de fusion / congélation: 321°C (610°F) Point d'ébullition: 765°C (1409°F)

Point d'éclair: Données non disponibles

Taux d'évaporation (=1): Données non disponibles Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles Limites d'explosivité: Bas / Max: Données non disponibles Pression de vapeur (mm Hq): 0.00013 hPa @ 180°C (356°F)

Densité de vapeur (Air = 1): Données non disponibles Densité relative (gravité spécifique): 8.65 @ 25°C Solubilité (s): Insoluble dans l'eau Coefficient de partage: Données non disponibles Auto-inflammation: Données non disponibles Température de décomposition: Données non disponibles

Viscosité: Données non disponibles

Formule moléculaire: Cd Poids moléculaire: 112.40

Section 10 Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: Les températures excessives et d'autres sources d'allumage. Eviter la formation de poussière et l'exposition à l'air.

Matières incompatibles: L'air, les acides, le fluorure de nitryle, le nitrate d'ammonium, de zinc, des agents oxydants, de l'azoture d'hydrogène, le potassium, le soufre, le sélénium, le tellure, les métaux, les carbonates, les cyanures, les hydroxydes, les agents réducteurs.

Produits dangereux de décomposition: Les oxydes de cadmium, les oxydes d'azote

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 2330 mg/kg / Inhalation-rabbit LC50: 8 mg/L/4 hours

La corrosion de la peau et l'irritation: Données non disponibles
Des lésions oculaires graves / irritation: Données non disponibles
Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles
Mutagénicité des cellules germinales: Données non disponibles

Cancérogène: Données non disponibles

NTP: Connu pour être cancérigène pour l'homme. [Cadmium et composés, comme Cd]

IARC classés: Group 1: L'agent est cancérogène pour l'homme. [Cadmium et composés, comme Cd]

OSHA: Cancérogène défini, sans autre catégorisation. [Cadmium et composés, comme Cd]

Toxicité pour la reproduction: Données non disponibles STOT-exposition unique: Données non disponibles STOT-une exposition répétée: Données non disponibles

Risque d'aspiration: Données non disponibles

Effets d'une surexposition:

Inhalation: Mortel par inhalation. L'inhalation peut provoquer une toux et une respiration laborieuse.

Ingestion: L'ingestion provoque des douleurs abdominales, des maux de tête, diarrhée, nausées, vomissements.

Peau: Le contact avec la peau provoque une irritation avec rougeurs.

Yeux: Le contact avec les yeux peut provoquer une irritation avec rougeur et douleur.

Les signes et les symptômes de l'exposition: Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques

Informations complémentaires: RTECS #: EU9800000

Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: Pas de données disponible

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Pas de données disponible

Toxicité pour les algues: Pas de données disponible

Persistance et dégradabilité: Pas de données disponible

Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles

Potentiel de bioaccumulation: Pas de données disponible

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'elimination

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

Numéro UN / NA: UN3179 Nom d'expédition: Solide inflammable, toxique, inorganique, n.o.s., (Poudre de cadmium)

Classe de danger: 4.1, (6.1) Groupe d'emballage: Il Quantité à déclarer: 10 lbs. (4.54 kg) Polluant marin: Yes

Exceptions: Quantité limitée égale à ou moins de 1 Kg 2024 ERG Guide #: 134

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

Cadmium Listed 10 lbs. (4.54 kg) D006 Listed Not listed	Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL
	Cadmium	Listed	10 lbs. (4.54 kg)	D006	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, ERC: Emergency Response Guidebook.

INNOVATING SCIENCE® by Aldon 221 Roof

"Cutting edge science for the classroom" (585) 226-

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

Product SILVER NITRATE, 0.1 MOLAR (0.1 NORMAL) SOLUTION

Synonyms | Silver(I) Nitrate, Water Solution / Silver Nitrate, 0.1M (0.1N) Solution

Section 2 Hazards identification

Signal word: WARNING Pictograms: GHS07 / GHS09 Target organs: Kidneys, Liver





GHS Classification:

Skin irritation (Category 2) Eye irritation (Category 2A) Aquatic Acute (Category 1)

GHS Label information: Hazard statement:

H315: Causes skin irritation. H319: Causes serious eye irritation.

H400: Very toxic to aquatic life.

Precautionary statement(s):

P264: Wash hands thoroughly after handling.

P273: Avoid release to the environment.

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

P302+P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap. P332+P313: If skin irritation occurs: Get medical attention.

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

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.

P391: Collect spillage.

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			
Water Silver nitrate	7732-18-5 7761-88-8	98.3% 1.7%	231-791-2 231-853-9			

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

EYE CONTACT: CONTACT CAUSES SEVERE 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: CONTACT CAUSES 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.

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: 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 and storage Page E2 of E2

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, well-ventilated area.

Section 8	Exposure controls / personal protection					
Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)		
Exposure Limits:	Silver, soluble compounds, as Ag	TWA: 0.01 mg/m ³	TWA: 0.01 mg/m ³	TWA: 0.01 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: Mild characteristic odor.

Odor threshold: Data not available.

pH: Data not available.

Melting / Freezing point: Approximately 0°C (32°F) (water)

Boiling point: Approximately 100°C (212°F) (water)

Flash point: Data not available

Evaporation rate (Water = 1): <1

Flammability (solid/gas): Data not available. Explosion limits: Lower / Upper: Data not available

Vapor pressure (mm Hg): 14 (water) Vapor density (Air = 1): 0.7 (water)

Relative density (Specific gravity): Approximately 1.0 (water)

Solubility(ies): Complete in water.

Partition coefficient: Data not available

Auto-ignition temperature: Data not available

Decomposition temperature: Data not available.

Viscosity: Data not available.

Molecular formula: Mixture

Molecular weight: Mixture

Section 10 Stability and reactivity

Chemical stability: Stable Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures which cause evaporation.

Incompatible materials: Combustible materials, reducing agents, organic substances, strong basis and alkalis.

Hazardous decomposition products: Nitrogen oxides.

Section 11 Toxicological information

Acute toxicity: Oral-rat LD50: 1,173 mg/kg; Dermal-guinea pig LD50: >216 mg/kg [Silver nitrate]

Skin corrosion/irritation: Human - Corrosive [Silver nitrate]
Serious eye damage/irritation: Rabbit - Corrosive [Silver nitrate]

Respiratory or skin sensitization: Data not available

Germ cell mutagenicity: Data not available

Carcinogenity: 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.

Ca Prop 65: This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.

Reproductive toxicity: Data not available STOT-single exposure: Data not available STOT-repeated exposure: Data not available Aspiration hazard: Data not available

Potential health effects:

Inhalation: Repeated inhalation may produce varying degree of respiratory irritation or lung damage.

Ingestion: May be harmful by ingestion.
Skin: Contact with skin can produce irritation.

Eyes: Contact with eyes may cauxse severe irritaiton.

Signs and symptoms of exposure: See Potential health effects above. To the best of our knowledge the chemical, physical and toxicological properties have not been

thoroughly investigated. Specific data is not available. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

Additional information: RTECS #: VW4725000 [Silver nitrate]

Section 12 Ecological information

Toxicity to fish: Oncorhynchus mykiss (fish, fresh water), LC50 = 0.0086 mg/l/96 hours [Silver nitrate]

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: Daphnia magna (Crustacia), EC50 = 0.0006 mg/l/48 hours [Silver nitrate]

Toxicity to algae: Chlorella vulgaris (Algae), EC50 = Ca. 0.1 mg/l/14 day - growth rate [Silver nitrate]

Persistence and degradability: 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: Not applicable
Hazard class: Not applicable
Exceptions: Not applicable

Shipping name: Not Regulated
Packing group: Not applicable
Packing group: Not applicable

Reportable Quantity: 1 lbs (0.454 kg) Marine pollutant: No
2024 ERG Guide # Not applicable

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
Silver nitrate	Listed	Listed	D001, D011	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.

INNOVATING SCIENCE

"Cutting edge science for the classroom"

CHEMTREC 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

NITRATE D'ARGENT, SOLUTION DE 0.1 MOLAIRE (0.1 NORMAL) **Produit**

Nitrate d'argent(I), solution de l'eau / Nitrate d'argent, solution de 0.1M (0.1N) Synonymes

Section 2 Identification des dangers

Mention d'avertissement: ATTENTION Pictogrammes: GHS07 / GHS09 Les organes cibles: Le foie, les reins.



SDS No.: SS0180



Skin irritation (Category 2) Eye irritation (Category 2A) Aquatic Acute (Category 1)

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

H315: Provoque une irritation cutanée.

H319: Provoque une sévère irritation des veux. H400: Très toxique pour les organismes aquatiques.

Classification par le GHS:

Déclarations de précaution(s):

P264: Se laver les mains après avoir manipulé.

P273: Éviter le rejet dans l'environnement.

P280: Porter des gants / des vêtements de protection / protection pour les yeux / du

visage

P302+P352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment avec de

l'eau et du savon.

P332+P313: En cas d'irritation cutanée: Obtenir des soins médicaux.

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

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.

P391: Recueillir le produit répandu.

P501: Éliminer le contenu / le conteneur dans une agence élimination des produits chimiques agréé, conformément aux réglementations locales / régionales /

nationales

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			
L'eau Nitrate d'argent	7732-18-5 7761-88-8	98,3% 1,7%	231-791-2 231-853-9			

Section 4 **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: 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: Contact provoque une irritation grave. 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: Contact provoque une irritation. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin

Section 5 Mesures à prendre en cas d'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.

Section 6 Mesures à prendre en cas de dévrsement 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: Absorbez 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 et bien aéré.

Section 8 Contrõle de l'exposition / protection individulle						
Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)		
Limited a exposition.	D'argent, des composés solubles, comme Ag	TWA: 0.01 mg/m ³	TWA: 0.01 mg/m ³	TWA: 0.01 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. Si les conditions brumeuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

Apparence: Clair, liquide incolore.

Odeur: Odeur caractéristique douce.

Seuil de l'odeur: Données non disponibles.

pH: Données non disponibles.

Point de fusion / congélation: Environ 0°C (32°F) (eau)
Point d'ébullition: Environ 100°C (212°F) (eau)
Point d'éclair: Données non disponibles

Taux d'évaporation (Eau = 1): <1

Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles. Limites d'explosivité: Bas / Max: Données non disponibles

Pression de vapeur (mm Hg): 14 (eau) Densité de vapeur (Air = 1): 0.7 (eau)

Densité relative (gravité spécifique): Environ 1.0 (eau)

Solubilité (s): Complet dans l'eau.

Coefficient de partage: Données non disponibles Auto-inflammation: Données non disponibles

Température de décomposition: Données non disponibles. Viscosité: Données non disponibles. Formule moléculaire: Mélange Poids moléculaire: Mélange

Section 10 Stabilité et réactivité

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

Conditions à éviter: Les températures excessives qui causent l'évaporation.

Matières incompatibles: Les matières combustibles, agents reducteurs, substances organiques, basis forte et l'alcalis.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes d'azote.

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 1,173 mg/kg ; Dermal-guinea pig LD50: >216 mg/kg [Nitrate d'argent]

La corrosion de la peau et l'irritation: Human - Corrosive [Nitrate d'argent]
Des lésions oculaires graves / irritation: Rabbit - Corrosive [Nitrate d'argent]
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 cancérigène reconnu ou présumé par NTP.

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

Reproductive toxicity: Données non disponibles STOT-exposition unique: Données non disponibles STOT-une exposition répétée: Données non disponibles

Risque d'aspiration: Données non disponibles

Effets d'une surexposition:

Inhalation: L'inhalation de la poussière provoquera une irritation des voies digestives ou respiratoires, caractérisée par des brûlements, des éternuements et de la toux.

L'inhalation répétée de poussières peut produire divers degrés d'irritation respiratoire ou des dommages aux poumons.

Ingestion: Toxique en cas d'ingestion. L'ingestion provoque une gastro-entérite grave.

Peau: Le contact avec la peau peut causer une inflammation et des cloques.

Yeux: Contact avec les yeux peut provoquer une atteinte cornéenne ou la cécité.

Les signes et les symptômes de l'exposition: Voir les effets sanitaires potentiels ci-dessus. Au meilleur de notre connaissance les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été à fond étudiées. Les données spécifiques ne sont pas disponibles. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques. Informations complémentaires: RTECS #: VW4725000 [Nitrate d'argent]

informations complementaires. RTECS #. VVV4725000 [N

Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: Oncorhynchus mykiss (fish, fresh water), LC50 = 0.0086 mg/l/96 hours [Nitrate d'argent]

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Daphnia magna (Crustacia), EC50 = 0.0006 mg/l/48 hours [Nitrate d'argent]

Toxicité pour les algues: Chlorella vulgaris (Algae), EC50 = Ca. 0.1 mg/l/14 day - growth rate [Nitrate d'argent]

Persistance et dégradabilité: Pas de données disponible

Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles

Potentiel de bioaccumulation: Pas de données disponible

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'elimination

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

Numéro UN / NA: Non applicable Nom d'expédition: Non réglé

Classe de danger: Non applicable Groupe d'emballage: Non applicable Quantité à déclarer: 1 lbs (0.454 kg) Polluant marin: Non

Exceptions: Non applicable **2024 ERG Guide #:** Non applicable

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
Nitrate d'argent	Listed	Listed	D001, D011	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, ERC: Emergency Response Guidebook.

INNOVATING SCIENCE® by Aldon 221 Rod 400 N

"Cutting edge science for the classroom"

221 Rochester Street Avon, NY 14414-9409 (585) 226-6177 CHEMTREC 24 Hour Emergency Phone Number (800) 424-9300

For laboratory and industrial use only. Not for drug, food or household use.

Product POTASSIUM CHROMATE, 1 MOLAR SOLUTION

Synonyms Potassium Chromate, Water Solution

Section 2 Hazards identification

Signal word: DANGER

Pictograms: GHS07 / GHS08 / GHS09

Target organs: Respiratory system, Liver, Kidneys, Blood



GHS Classification:

Skin irritation (Category 2)
Skin sensitization (Category 1)
Eye irritation (Category 2)
Mutagenicity (Category 1B)
Carcinogenicity (Category 1B)
Aquatic toxicity, acute (Category 1)
Aquatic toxicity, chronic (Category 1)

GHS Label information: Hazard statement:

H315: Causes skin irritation

H317: May cause an allergic skin reaction.

H319: Causes serious eye irritation.

H340: May cause genetic defects.

H350: May cause cancer.

H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statement:

P201: Obtain special instructions before use

P202: Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

P261: Avoid breathing mist/vapours/spray. P264: Wash hands thoroughly after handling.

P272: Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.

P273: Avoid release to the environment.

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

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

P333+P313: If skin irritation or rash occurs: Get medical attention. P362+P364: Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

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.

P391: Collect spillage.

P405: Store locked up.

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			
Water Potassium chromate	7732-18-5 7789-00-6	80.6% 19.4%	231-791-2 232-140-5			

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. 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: CAUSES SKIN IRRITATION. MAY CAUSE AN ALLERGIC SKIN REACTION. 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 extinguishing agent suitable for type of surrounding fire.

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: In fire conditions, water may evaporate from this solution which may cause hazardous decomposition products to be formed as dust or fume.

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: 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 mist/vapours/spray. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Conditions for Safe Storage: Store in a cool, well-ventilated area away from incompatible substances

Section 8	Exposure controls / personal protection					
Evnoeuro Limite:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)		
Exposure Limits:	Chromium(VI) inorganic compounds	TWA: 0.05 mg/m ³ (A1) as Cr	TWA: 0.005 mg/m ³ as Cr(VI)	TWA: 0.001 mg/m ³ as Cr		

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/MSHAapproved respirator.

Section 9 Physical and chemical properties

Appearance: Liquid. Clear yellow.

Odor: No odor.

Odor threshold: Data not available.

pH: Data not available.

Melting / Freezing point: Approximately 0°C (32°F) (water) Boiling point: Approximately 100°C (212°F) (water)

Flash point: Data not available

Evaporation rate (Water = 1): <1

Flammability (solid/gas): Data not available.

Explosion limits: Lower / Upper: Data not available

Vapor pressure (mm Hg): 14 (water) Vapor density (Air = 1): 0.7 (water)

Relative density (Specific gravity): Approximately 1.0 (water)

Solubility(ies): Complete in water

Partition coefficient: Data not available Auto-ignition temperature: Data not available Decomposition temperature: Data not available.

Viscosity: Data not available. Molecular formula: Mixture Molecular weight: Mixture

Section 10 Stability and reactivity

Chemical stability: Stable Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures which cause evaporation.

Incompatible materials: Reducing agents. Most organic substances, bromides, iodides, chlorides, hypophosphites, sulfites, sulfites. Combustible materials, oxidizable mate-

Hazardous decomposition products: Potassium oxides.

Section 11 **Toxicological information**

Acute toxicity: Oral-mouse LD50: 180 mg/kg [Potassium chromate]

Skin corrosion/irritation: Data not available Serious eye damage/irritation: Data not available Respiratory or skin sensitization: Data not available

Germ cell mutagenicity: Data not available

Carcinogenity: Data not available

NTP: Known to be a human carcinogen. [Potassium chromate]

IARC classified: Group 1: Carcinogenic to humans. [Potassium chromate]

OSHA: Data not available.
CA Prop 65: MARNING!: This product can expose you a chemical, Chromium [hexavalent compounds], which is known to the State of California to cause cancer and

reproductive harm.

Reproductive toxicity: Data not available STOT-single exposure: Data not available STOT-repeated exposure: Data not available Aspiration hazard: Data not available

Potential health effects:

Inhalation: Inhalation may cause burning sensation, sore throat, cough, wheezing, labored breathing.

Ingestion: Ingestion causes nausea, vomiting, abdominal pain, burning sensation, diarrhea, shock or collapse.

Skin: Causes skin irritation. May cause an allergic skin reaction.

Eyes: Contact with eyes may cause serious irritation.

Signs and symptoms of exposure: Risk of cancer depends on level and duration of exposure. Chromium compounds in the form of chromates and dichromates have been found to be mutagenic in bacterial and mammalian cells, including those of the Chinese hamster. Recent studies indicate a significant risk of lung cancer among long-term employees of the chromate producing industry. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

Additional information: RTECS #: GB2940000 [Potassium chromate]

Section 12 **Ecological information**

Toxicity to fish: No data available

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: No data available

Toxicity to algae: No data 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.

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: Not applicable Shipping name: Not Regulated Hazard class: Not applicable Packing group: Not applicable Reportable Quantity: Yes Marine pollutant: No

Exceptions: Not applicable 2024 ERG Guide # Not applicable

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
Potassium chromate	Listed	10 lbs (4.54 kg)	D001, D007	Listed	Not listed	MARNING -Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov.

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

Revision Date: October 2, 2024 Form 06/2015 **Supercedes:** November 3, 2022

INNOVATING SCIENCE

"Cutting edge science for the classroom"

CHEMTREC 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

CHROMATE DE POTASSIUM, SOLUTION DE 1 MOLAIRE Produit

Chromate de potassium, solution de l'eau Synonymes

Identification des dangers Section 2

Mention d'avertissement: DANGER Pictogrammes: GHS07 / GHS08 / GHS09

Les organes cibles: Le système respiraotire, le foie, les reins et le sang



Classification par le GHS:

SDS No.: PP0492

Skin irritation (Catégorie 2) Skin sensitization (Catégorie 1) Eve irritation (Catégorie 2) Mutagenicity (Catégorie 1B) Carcinogenicity (Catégorie 1B) Aquatic toxicity, acute (Catégorie 1) Aquatic toxicity, chronic (Catégorie 1)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

H315: Provoque une irritation cutanée

H317: Peut provoquer une allergie cutanée.

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

H340: Peut induire des anomalies génétiques.

H350: Peut provoquer le cancer.

H410: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à

long terme.

Déclarations de précaution:

P201: Se procurer les instructions avant utilisation.

P202: Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

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

P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P272: Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

P273: Éviter le rejet dans l'environnement.

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

de protection des yeux / du visage.

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

P333+P313: En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Obtenir des soins médicaux.

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

P391: Recueillir le produit répandu.

P405: Garder sous clef.

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

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
L'eau	7732-18-5	80.6%	231-791-2
Chromate de ptoassium	7789-00-6	19.4%	232-140-5

Section 4 **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. 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: 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: PROVOQUE UNE IRRITATION CUTANÉE. PEUT PROVOQUER UNE ALLERGIE CUTANÉE. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Section 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction: Utiliser un agent extincteur approprié au type de feu environnant.

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 de feu, de l'eau peut s'évaporer à partir de cette solution, qui peut causer les produits dangereux de décomposition à être formée comme poussière ou vapeur.

Section 6 Mesures à prendre en cas de dévrsement 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: Absorber avec un matériau inerte, balayer à sec ou sous vide et placer dans un récipient approprié pour l'élimination. 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 brouillards/vapeurs/aérosols. 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 et bien aéré, loin des substances incompatibles.

Section 8 Contrõle de l'exposition / protection individulle							
Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)			
Limites d'exposition:	Chromium(VI) inorganic compounds	TWA: 0.05 mg/m ³ (A1) as Cr	TWA: 0.005 mg/m ³ as Cr(VI)	TWA: 0.001 mg/m ³ as Cr			

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. Si les conditions brumeuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

Apparence: Liquide. Jaune clair.

Odeur: Aucun odeur.

Seuil de l'odeur: Données non disponibles.

pH: Données non disponibles.

Point de fusion / congélation: Environ 0°C (32°F) (eau) Point d'ébullition: Environ 100°C (212°F) (eau)

Point d'éclair: Données non disponibles

Taux d'évaporation (Eau = 1): <1

Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles. Limites d'explosivité: Bas / Max: Données non disponibles

Pression de vapeur (mm Hg): 14 (eau) Densité de vapeur (Air = 1): 0.7 (eau)

Densité relative (gravité spécifique): Environ 1.0 (eau)

Solubilité (s): Complet dans l'eau

Coefficient de partage: Données non disponibles Auto-inflammation: Données non disponibles

Température de décomposition: Données non disponibles.

Viscosité: Données non disponibles Formule moléculaire: Mélange Poids moléculaire: Mélange

Section 10 Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: Les températures excessives qui causent l'évaporation

Matières incompatibles: L'agents reducteurs. La plupart des substances organiques, bromures, iodures, chlorures, hypophosphites, sulfites, sulfites, sulfures. Matériaux combus-

tibles, matériaux oxydables.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de potassium.

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Oral-mouse LD50: 180 mg/kg [Chromate de potassium] La corrosion de la peau et l'irritation: Données non disponibles Des lésions oculaires graves / irritation: Données non disponibles Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles Mutagénicité des cellules germinales: Données non disponibles

Cancérogène: Données non disponibles

NTP: Connu pour être cancérigène pour l'homme. [Chromate de potassium]

IARC classés: Group 1: L'agent est cancérogène pour l'homme. [Chromate de potassium]

OSHA: Données non disponibles

Toxicité pour la reproduction: Données non disponibles STOT-exposition unique: Données non disponibles STOT-une exposition répétée: Données non disponibles

Risque d'aspiration: Données non disponibles

Effets d'une surexposition:

Inhalation: L'inhalation peut causer une sensation de brûlure, maux de gorge, de la toux, une respiration sifflante, une respiration difficile.

Ingestion: L'ingestion provoque des nausées, des vomissements, des douleurs abdominales, sensation de brûlure, diarrhée, choc ou chute,

Peau: Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée.

Yeux: Provoque une sévère irritation des yeux.

Les signes et les symptômes de l'exposition: Le risque de cancer dépend du niveau et de la durée de l'exposition. Des composés de chrome sous forme de chromates et de dichromates se sont avérés mutagéniques en cellules bactériennes et mammifères, y compris ceux du hamster chinois. Les études récentes indiquent un risque significatif de cancer de poumon parmi les employés à long terme de l'industrie productrice de chromate. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

Informations complémentaires: RTECS #: GB2940000 [Chromate de potassium]

Données écologiques Section 12

Toxicité pour les poissons: Pas de données disponible

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Pas de données disponible

Toxicité pour les algues: Pas de données disponible

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.

Données sur l'elimination

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

Numéro UN / NA: Non applicable Nom d'expédition: Non réglé

Classe de danger: Non applicable Groupe d'emballage: Non applicable Quantité à déclarer: Oui Polluant marin: Non

Exceptions: Non applicable 2024 ERG Guide #: Non applicable

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
Chromate de potassium	Listed	10 lbs (4.54 kg)	D001, D007	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.

Date de révision: 2 octobre 2024 Remplace: 3 novembre 2022 Forme 06/2015