

Section 1 Chemical Product and Company Information

Page E1 of E2

Innovating Science® by Aldon Corporation
"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 use only.
Not for drug, food or household use.

Product	ALUMINUM METAL POWDER
Synonyms	Aluminum ; Aluminum Metal ; Aluminum Powder

Section 2 Hazards Identification

Signal word: DANGER**Pictograms:** GHS02**Target organs:** Eyes, Skin, Respiratory system**GHS Classification:**

Flammable solid (Category 1)

Water reactive (Category 2)

GHS Label information: Hazard statement:

H228: Flammable solid.

H261: In contact with water releases flammable gas.

Precautionary statement:

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

P223: Keep container tightly closed.

P231+P232: Handle under inert gas. Protect from moisture.

P240: Ground/bond container and receiving equipment.

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

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

P335+P334: Brush off loose particles from skin. Immerse in cool water/wrap in wet bandages.

P370+P378: In case of fire: Use DRY SAND ONLY to extinguish.

P402+P404: Store in a dry place. Store in a closed container.

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

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

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Aluminum	7429-90-5	>99.5%	231-072-3

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: DRY SAND ONLY!**Protective Actions for Fire-fighters:** In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear.

Specific Hazards: During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. Molten metals produce fume, vapor and/or dust that may be toxic and/or a respiratory irritant. Metal reacts with oxidizing agents. Powders form explosive mixtures with air which may be ignited by a spark. .

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. Remove all sources of ignition. Use non-sparking tools. 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. 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. Avoid exposure to water and moisture.

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Aluminum metal and insoluble compounds	TWA: 1(R) 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 dusty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical & Chemical Properties

Appearance: Solid. Silvery-gray metallic powder	Evaporation rate (= 1): Not applicable	Partition coefficient: Data not available
Odor: No odor.	Flammability (solid/gas): Flammable solid	Auto-ignition temperature: Data not available
Odor threshold: Data not available.	Explosion limits: Lower: 40 mg/L Upper: Not available	Decomposition temperature: Data not available.
pH: Data not available.	Vapor pressure (mm Hg): Data not available	Viscosity: Data not available.
Melting / Freezing point: 657°C (1215°F)	Vapor density (Air = 1): Data not available	Molecular formula: Al
Boiling point: Not applicable	Relative density (Specific gravity): 2.7	Molecular weight: 26.98
Flash point: Data not available	Solubility(ies): Insoluble in water.	

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable **Hazardous polymerization:** Will not occur.

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

Incompatible materials: Strong oxidizers, mineral acids, strong alkalies, halogenated hydrocarbons, and water.

Hazardous decomposition products: Reacts with water, acids or alkalies to generate hydrogen gas.

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

Carcinogenicity: Data not available

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

IARC classified: Group 1: Carcinogenic to humans (production).

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

Reproductive toxicity: Data not available

STOT-single exposure: Data not available

STOT-repeated exposure: Data not available

Aspiration hazard: Data not available

Potential health effects:

Inhalation: It has been reported that chronic exposure has been suspected of causing lung injury.

Ingestion: May be harmful if ingested.

Skin: Contact with skin may cause irritation.

Eyes: Contact with eyes may cause irritation and corneal abrasions.

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 #: BD0330000

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.

Section 13 Disposal Considerations

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

Section 14 Transport Information (US DOT / CANADA TDG)

UN/NA number: UN1396 **Shipping name:** Aluminum powder, uncoated

Hazard class: 4.3 **Packing group:** II **Reportable Quantity:** No **Marine pollutant:** No

Exceptions: Limited quantity equal to or less than 0.5 Kg (1.1 lb) **2012 ERG Guide #** 138

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	WHMIS Classification
Aluminum	Listed	Not listed	D001 (dust only)	Listed	Not listed	 B6

Section 16 Additional Information

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

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Page F1 of F2

Innovating Science® by Aldon Corporation
 "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 de laboratoire seulement.
 Pas pour l'usage de drogue, de nourriture
 ou de ménage.

Produit	POUDRE DE METAL ALUMINIUM
Synonymes	Aluminium ; Métal aluminium ; Poudre d'aluminium

Section 2 Identification De Risques

Mention d'avertissement: DANGER

Pictogrammes: GHS02

Les organes cibles: Les yeux, la peau et le système respiratoire



Classification par le GHS:

Flammable solid (Catégorie 1)

Water reactive (Catégorie 2)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

H228: Matière solide inflammable.

H261: Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables.

Déclarations de précaution:

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

P223: Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P231+P232: Manipuler sous gaz inerte. Protéger de l'humidité.

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

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

P280: Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.

P335+P334: Enlever avec précaution les particules déposées sur la peau. Rincer à l'eau fraîche/poser une compresse humide.

P370+P378: En cas d'incendie: Utiliser SABLE SEC SEULEMENT pour l'extinction.

P402+P404: Stocker dans un endroit sec. Stocker dans un récipient fermé.

P501: Éliminer le contenu / récipient dans une agence agréée d'élimination chimique conformément à la réglementation locale / régionale / nationale.

CA Prop 65 - Ce produit ne contient pas de produits chimiques connus à l'État de Californie pour causer le cancer, des malformations congénitales, ou toute autre atteinte à la reproduction.

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Aluminium	7429-90-5	>99.5%	231-072-3

Section 4 Mesures De Premiers Soins

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

INHALATION: PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INHALATION. 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 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. 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 De Lutte Contre l'Incendie

Moyens d'extinction: SABLE SEC SEULEMENT!

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.

Dangers spécifiques: En cas d'incendie, des gaz irritants et très toxiques peuvent être générés par la décomposition thermique ou la combustion. Les métaux fondus produisent la vapeur, la vapeur et/ou la poussière qui peuvent être toxiques et/ou un irritant respiratoire. Le métal réagit avec les oxydants. Le poussières les mélanges explosifs de forme avec de l'air qui peut être mis à feu par une étincelle.

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

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

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

Confinement et de nettoyage: Récupèrent pour s'il n'est pas contaminé. Enlever toute source d'ignition. Employez non-étinceler des outils. 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. Utiliser avec une ventilation adéquate. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Retirer et laver les vêtements avant de les réutiliser.

Conditions de stockage: Stocker dans un endroit frais, sec et bien aéré, loin des substances incompatibles. Substances loin des sources d'allumage. Évitez l'exposition à l'eau et à l'humidité.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	L'aluminium métallique et des composés insolubles	TWA: 1(R) mg/m ³ (A4)	TWA: 15 mg/m ³ total poussière	TWA: 10 mg/m ³ total poussière

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. Gris argenté poudre métallique	Taux d'évaporation (= 1): Non applicable	Coefficient de partage: Données non disponibles
Odeur: Aucun odeur.	Inflammabilité (solide / gaz): Solide inflammable	Auto-inflammation: Données non disponibles
Seuil de l'odeur: Données non disponibles.	Limites d'explosivité: Bas: 40 mg/L Max: Non available	Température de décomposition: Données non disponibles.
pH: Données non disponibles.	Pression de vapeur (mm Hg): Données non disponibles	Viscosité: Données non disponibles.
Point de fusion / congélation: 657°C (1215°F)	Densité de vapeur (Air = 1): Données non disponibles	Formule moléculaire: Al
Point d'ébullition: Non applicable	Densité relative (gravité spécifique): 2,7	Poids moléculaire: 26,98
Point d'éclair: Données non disponibles	Solubilité (s): Insoluble dans l'eau.	

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

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

Matières incompatibles: Combustibles fortes, acides minéraux, alcalis forts, hydrocarbures halogénés, et eau.

Produits dangereux de décomposition: Réagit avec l'eau, des acides ou des alcalis pour produire du gaz d'hydrogène.

Section 11 L'Information Toxicologique

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 cancérogène reconnu ou présumé par NTP.

IARC classés: Group 1: L'agent est cancérogène pour l'homme (production).

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

Reproductive toxicity: Données non disponibles

STOT-exposition unique: Données non disponibles

STOT-une exposition répétée: Données non disponibles

Risque d'aspiration: Données non disponibles

Effets d'une surexposition:

Inhalation: Il a été rapporté que l'exposition chronique a été soupçonné de provoquer des lésions pulmonaires.

Ingestion: Peut être nocif en cas d'ingestion.

Peau: Le contact avec la peau peut provoquer irritation.

Yeux: Le contact avec les yeux peut provoquer des irritations et abrasions de la cornée.

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 #: BD0330000

Section 12 L'Information Écologique

Toxicité pour les poissons: Pas de données disponibles

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

Toxicité pour les algues: Pas de données disponibles

Persistance et dégradabilité: Pas de données disponibles

Potentiel de bioaccumulation: Pas de données disponibles

Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles

Évaluation PBT et vPvB: Pas de données disponibles

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

Section 13 Considérations De Disposition

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

Section 14 L'Information De Transport (US DOT / CANADA TMD)

Numéro UN / NA: UN1396

Nom d'expédition: Poudre en aluminium, non-enduite

Classe de danger: 4,3

Groupe d'emballage: II

Quantité à déclarer: No

Polluant marin: No

Exceptions: Quantité limitée égale à ou moins de 0.5 Kg (1.1 lb)

2012 ERG Guide #: 138

Section 15 L'Information De Normalisation

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

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	Classification SIMDUT
Aluminium	Listed	Not listed	D001 (dust only)	Listed	Not listed	 B6

Section 16 L'Information Additionnelle

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

Section 1 Chemical Product and Company Information

Page E1 of E2

Innovating Science® by Aldon Corporation
"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 use only.
Not for drug, food or household use.

Product	AMMONIUM CHLORIDE
Synonyms	Ammonium Muriate ; Sal Ammoniac

Section 2 Hazards Identification

Signal word: WARNING
Pictograms: GHS07
Target organs: None known



GHS Classification:
Acute toxicity, oral (Category 4)
Eye irritation (Category 2A)

GHS Label information: Hazard statement:
H302: Harmful if swallowed.
H319: Causes serious eye irritation.

Precautionary statement:

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+P330+P312: IF SWALLOWED: Rinse mouth. Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.
P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P337+P313: If eye irritation persists: Get medical attention.
P501: Dispose of contents/container to a licensed chemical disposal agency in accordance with local/regional/national regulations.

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

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Ammonium chloride	12125-02-9	100%	235-186-4

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. 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 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: 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. Reacts violently with ammonium nitrate and potassium chlorate. This generates fire and explosion hazard. Vaporizes at temperatures of about 335°C (653°F) evolving fumes of nitrogen oxides, chloride ions and ammonia 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: Recover for reuse if not contaminated. Remove all sources of ignition. 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. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

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

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Ammonium chloride fume	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³	None established	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 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 dusty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical & Chemical Properties

Appearance: Solid, white, crystalline powder	Evaporation rate (= 1): Data not available	Partition coefficient: Data not available
Odor: No odor.	Flammability (solid/gas): Data not available.	Auto-ignition temperature: Data not available
Odor threshold: Data not available.	Explosion limits: as NH ₃ Lower: 15% Upper: 28%	Decomposition temperature: Data not available.
pH: Data not available.	Vapor pressure (mm Hg): Data not available	Viscosity: Data not available.
Melting / Freezing point: 520°C (968°F)	Vapor density (Air = 1): Data not available	Molecular formula: NH ₄ Cl
Boiling point: Sublimes @ 340°C (644°F)	Relative density (Specific gravity): 1.527	Molecular weight: 53.49
Flash point: Data not available	Solubility(ies): Soluble in water.	

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Somewhat hygroscopic. Has an acid reaction in aqueous solution, solid tends to lose ammonia and become more acid on exposure and in storage.

Incompatible materials: Oxidizing agents, acids, bases, lead and silver salts.

Hazardous decomposition products: Ammonia and hydrogen chloride.

Section 11 Toxicological Information

Acute toxicity: Oral-rat LD50: 1,650 mg/kg

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

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

Respiratory or skin sensitization: Data not available

Germ cell mutagenicity: Data not available

Carcinogenicity: Data not available

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

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

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

Reproductive toxicity: Data not available

STOT-single exposure: Data not available

STOT-repeated exposure: Data not available

Aspiration hazard: Data not available

Potential health effects:

Inhalation: Inhalation of dust or fume from heating may cause upper respiratory tract irritation, coughing, and choking sensation.

Ingestion: Ingestion of large doses cause nausea, vomiting, acidosis, irritation of the mouth, esophagus and gastric system. Ingestion may result in low grade toxicity.

Skin: Contact with skin causes irritation and/or dermatitis.

Eyes: Contact with eyes causes irritation and/or visual impairment.

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

Additional information: RTECS #: BP4550000

Section 12 Ecological Information

Toxicity to fish: Salmo clarki (fish, fresh water, marine), LC50 = 123.8 - 166.6 mg/L/96 hours

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: Artemia salina (Crustacea), EC50 = 28 mg/L/24 hours

Toxicity to algae: Dunaliella tertiolecta (Algae) EC40 = 21.3 mg/L/90 minutes

Persistence and degradability: No data available

Bioaccumulative potential: No data available

Mobility in soil: No data available

PBT and vPvB assessment: No data available

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

Section 13 Disposal Considerations

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

Section 14 Transport Information (US DOT / CANADA TDG)

UN/NA number: Not applicable

Shipping name: Not Regulated

Hazard class: Not applicable

Packing group: Not applicable

Reportable Quantity: No

Marine pollutant: No

Exceptions: Not applicable

2012 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	CERCLA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	WHMIS Classification
Ammonium chloride	Listed	5000 lbs (2270 kg)	Not listed	Listed	Not listed	 D2B

Section 16 Additional Information

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

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Page F1 of F2

Innovating Science® by Aldon Corporation
"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 de laboratoire seulement.
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture
ou de ménage.

Produit	CHLORURE D'AMMONIUM
Synonymes	Ammonium Muriate ; Sal Ammoniac

Section 2 Identification De Risques

Mention d'avertissement: AVERTISSEMENT

Pictogrammes: GHS07

Les organes cibles: Aucun connu



Classification par le GHS:

Acute toxicity, oral (Catégorie 4)

Eye irritation (Catégorie 2A)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

H302: Nocif en cas d'ingestion.

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

Déclarations de précaution:

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 yeux / du visage.

P301+P330+P312: EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

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.

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

P501: Éliminer le contenu / récipient dans une agence agréée d'élimination chimique conformément à la réglementation locale / régionale / nationale.

CA Prop 65 - Ce produit ne contient pas de produits chimiques connus à l'État de Californie pour causer le cancer, des malformations congénitales, ou toute autre atteinte à la reproduction.

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Chlorure d'ammonium	12125-02-9	100%	235-186-4

Section 4 Mesures De 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. 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 CAUSER UNE IRRITATION DE LA PEAU. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie

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

Actions de protection pour les sapeurs-pompiers: En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire NIOSH / MSHA approuvé autonome et un équipement complet de protection. Utiliser un jet d'eau pour maintenir l'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 nitrate d'ammonium et de chlorate de potassium. Cela génère risques d'incendie et d'explosion. Se vaporise à une température d'environ 335 ° C (653 ° F) évolue fumées d'oxydes d'azote, des ions chlorure et du gaz ammoniac.

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

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

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

Confinement et de nettoyage: Récupèrent pour s'il n'est pas contaminé. Enlever toute source d'ignition. 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. 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. Substante loin des sources d'allumage.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Le chlorure d'ammonium fumées	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³	None established	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 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 poussiéreuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

Apparence: Solid, white, crystalline powder	Taux d'évaporation (= 1): Données non disponibles	Coefficient de partage: Données non disponibles
Odeur: Aucun odeur	Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles	Auto-inflammation: Données non disponibles
Seuil de l'odeur: Données non disponibles	Limites d'explosivité: as NH ₃ Bas: 15% Max: 28%	Température de décomposition: Données non disponibles.
pH: Données non disponibles	Pression de vapeur (mm Hg): Données non disponibles	Viscosité: Données non disponibles.
Point de fusion / congélation: 520°C (968°F)	Densité de vapeur (Air = 1): Données non disponibles	Formule moléculaire: NH ₄ Cl
Point d'ébullition: Sublimes @ 340°C (644°F)	Densité relative (gravité spécifique): 1,527	Poids moléculaire: 53,49
Point d'éclair: Données non disponibles	Solubilité (s): Soluble dans l'eau.	

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: Quelque peu hygroscopique. A une réaction acide dans le soluté, le solide tend à perdre l'ammoniaque et à devenir plus acide sur l'exposition et dans le stockage.

Matières incompatibles: Sels d'oxydants, d'acides, de bases, de fil et d'argent.

Produits dangereux de décomposition: Chlorure d'ammoniaque et d'hydrogène.

Section 11 L'Information Toxicologique

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 1,650 mg/kg

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

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

Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles

Mutagenicité des cellules germinales: Données non disponibles

Cancérogène: Données non disponibles

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

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

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

Reproductive toxicity: Données non disponibles

STOT-exposition unique: Données non disponibles

STOT-une exposition répétée: Données non disponibles

Risque d'aspiration: Données non disponibles

Effets d'une surexposition:

Inhalation: L'inhalation des poussières ou des fumées de chauffage peut causer une irritation des voies respiratoires, la toux et sensation d'étouffement.

Ingestion: L'ingestion de fortes doses provoquer des nausées, des vomissements, une acidose, une irritation du système de la bouche, de l'œsophage et de l'estomac.

L'ingestion peut entraîner une toxicité de grade faible.

Peau: Le contact avec la peau provoque une irritation et / ou dermatite.

Yeux: Le contact avec les yeux peut causer une irritation et / ou une déficience visuelle.

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 #: BP4550000

Section 12 L'Information Écologique

Toxicité pour les poissons: Salmo clarki (fish, fresh water, marine), LC50 = 123.8 - 166.6 mg/L/96 hours

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Artemia salina (Crustacea), EC50 = 28 mg/L/24 hours

Toxicité pour les algues: Dunaliella tertiolecta (Algae) EC40 = 21.3 mg/L/90 minutes

Persistance et dégradabilité: Pas de données disponible

Potentiel de bioaccumulation: Pas de données disponible

Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles

Évaluation PBT et vPvB: Pas de données disponibles

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

Section 13 Considérations De Disposition

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

Section 14 L'Information De Transport (US DOT / CANADA TMD)

Numéro UN / NA: 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

2012 ERG Guide #: Non applicable

Section 15 L'Information De Normalisation

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

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	Classification SIMDUT
Chlorure d'ammonium	Listed	5000 lbs (2270 kg)	Not listed	Listed	Not listed	 D2B

Section 16 L'Information Additionnelle

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.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No.: BB0105
 Revision Date: November 23, 2011
 Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: BB0105

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product	BENZOIC ACID
Synonyms	Benzenecarboxylic Acid

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

Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview	WARNING! HARMFUL IF SWALLOWED. DUST OR VAPOR MAY CAUSE IRRITATION TO SKIN, EYES AND MUCOUS MEMBRANES. Store in a cool place away from heat, fire and oxidizing materials. Sublimes when heated, emitting highly acrid fumes. Wash thoroughly after handling. Target organs: None known.
--------------------	--

0 = Minimal
 1 = Slight
 2 = Moderate
 3 = Serious
 4 = Severe

Health	1
Fire	1
Reactivity	1
Contact	1

HMIS *

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Benzoic acid	65-85-0	100%	None established.

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

Section 5 Fire Fighting Measures

General information: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. In fire conditions, hazardous decomposition products to be formed as dust or fume. This combustible material is a slight fire hazard when exposed to heat or flames. Material may react with oxidizing materials. When heated, sublimes emitting highly acrid fumes.

Extinguishing Media: Use any media suitable for extinguishing supporting fire.

Flash Point: 121-131°C (249-267°F) CC

Autoignition temperature: 573°C (1065°F)

Explosion Limits: Lower: N/A **Upper:** N/A

0 = Minimal
 1 = Slight
 2 = Moderate
 3 = Serious
 4 = Severe



Section 6 Accidental Release Measures

Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Remove all sources of ignition. Provide adequate ventilation. Recover for use if not contaminated. Sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water. Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

Section 7 Handling & Storage GENERAL STORAGE CODE GREEN

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep container tightly closed. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children.
Handling: Use with adequate ventilation. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid ingestion. Do not inhale vapors or dusts. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.
Storage: Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. Keep away from ignition sources.

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

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 & Chemical Properties

Physical state: Solid.
Appearance: White, crystals.
Odor: Odor of benzaldehyde or benzoin.
pH: N/A
Vapor pressure (mm Hg): 1 mm@ 96° (sublimes)
Vapor Density (Air = 1): 4.21
Evaporation rate (Butyl acetate = 1): N/A
Viscosity: N/A
Boiling point: 249°C (480°F)
Freezing / Melting point: 121°C (249°F)
Decomposition temperature: N/A
Solubility: Slightly.
Specific gravity (H₂O = 1): 1.321
Percent volatile (%): N/A
Molecular formula: C₆H₅COOH
Molecular weight: 122.12

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable **Hazardous polymerization:** Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures and heat.

Incompatibilities with other materials: Strong oxidizing agents.

Hazardous decomposition products: Toxic vapors and gases including phenol, benzene and carbon monoxide.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: Inhalation of dust or vapor causes irritation of upper respiratory tract. Ingestion of large quantities can cause nausea, gastrointestinal disorder and/or allergic reactions. Prolonged contact with skin can cause irritation. Contact with eyes causes extreme irritation and can be corrosive. Material in a molten form will cause thermal burns to skin and eyes. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

ORL-RAT LD50: 2350 mg/kg

Section 12 Ecological Information

Data not yet available.

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: N/A

Shipping name: Not Regulated.

Hazard class: N/A

Packing group: N/A

Exceptions: N/A

Section 15 Regulatory Information

TSCA-listed, EINECS-listed (200-618-2), DSL-listed.

Section 16 Additional 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. * Hazardous Materials Industrial Standards.

FICHE SIGNALÉTIQUE

MSDS: BB0105

Date de révision: 23 novembre, 2011

Vérfié par: James A. Bertsch

MSDS #: BB0105

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie	
Produit	ACIDE BENZOÏQUE
Synonymes	Acide de benzenecarboxylic

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

Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

0 = Minimal
1 = Léger
2 = Modéré
3 = Sérieux
4 = Sévère

Santé	1
Inflammabilité	1
Réactivité	1
Contact	1

HMIS *

AVERTISSEMENT!

NOCIF EN CAS D'INGESTION. LA POUSSIÉRES OU LES VAPEURS PEUT CAUSE L'IRRITATION DE LA PEAU, DES YEUX ET LES MEMBRUNE MUQUEUSES.

Conserver dans un endroit frais à partir de la chaleur, du feu et des matériaux de oxy-dation. Sublime une fois de chauffage, émettant les vapeurs fortement âcres. Lavage complètement après manipulation. On ne connaît aucun organe de cible.

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients			
Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Acide benzoïque	65-85-0	100%	Aucun établi.

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié.

INHALATION: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.

CONTACT OCULAIRE: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale.

CONTACT CUTANE: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif.

Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie

Informations générales: En états du feu, portez un appareil respiratoire de NIOSH/MSHA-approved art de l'auto-portrait-contained et une pleine vitesse protectrice. En états dul feu, l'les produits dangereux de décomposition d'etre formée comme poussiere ou vapeur. Ce matériel combustible est un léger risque d'incendie une fois exposé pour chauffer ou flambe. Le matériel peut réagir avec les matériaux de oxydation. Une fois de chauffage, sublime émettre les vapeurs fortement âcres.

S'éteindre des médias: Employez tous les médias appropriés pour s'éteindre le feu de support.

Point d'éclair: 121-131°C (249-267°F) CC

La température d'auto-allumage: 573°C (1065°F)

Limites d'explosion: Seuil minimal: Sans objet. Seuil maximal: Sans objet.

NFPA

0 = Minimal
1 = Léger
2 = Modéré
3 = Sérieux
4 = Sévère

1	0
1	

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Enlevez toutes les sources d'ignition. Fournissez à ventilation proportionnée. Récupérez pour l'usage si non souillé. 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. Évitez l'écoulement dans donnent l' assaut à les égouts et les fossés qui mènent aux voies d'eau.

Section 7 Manipulation Et Stockage GÉNÉRAL CODE D'ENTREPOSAGE VERT

Étiquette lue sur le récipient avant utilisation. Ne portez pas les verres de contact en travaillant avec des produits chimiques. Récipient de subsistance étroitement fermé. Pour l'usage de laboratoire seulement. Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage. Substance hors de portée des enfants. **Manipulation:** Utilisation avec à ventilation proportionnée. Évitez le contact avec les yeux, la peau et l'habillement. Évitez l'ingestion. N'inhalez pas les vapeurs ou la poussières. Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation. **Stockage:** Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré loin des substances incompatibles. Substance loin des sources d'ignition.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Commandes de technologie: Des équipements stockant ou utilisant ce matériel devraient être équipés d'un service d'eyewash et une douche et un feu de sûreté s'éteignant le matériel. Personnel devraient porter des verres de sûreté, des lunettes, ou le masque de protection, le manteau de laboratoire ou le tablier, gants protecteurs appropriés, le feu s'éteignant le matériel. Employez à ventilation proportionnée pour maintenir des concentrations aéroportées basses. **Protection respiratoire:** Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. En cas de les conditions poussiéreuses, travaillez dans le capot de vapeur ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Solide.

Apparence: Cristaux blanc.

Odeur: Odeur d'aldéhyde benzoïque ou de benzoïne.

pH: Sans objet.

Pression de vapeur (mm Hg): 1 mm@ 96° (sublimes)

Densité De Vapeur (air = 1): 4,21

Taux d'évaporation (Butyl acetate = 1): Sans objet.

Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: 249°C (480°F)

Point de congélation/de fusion: 121°C (249°F)

La température de décomposition: Sans objet.

Solubilité: Légèrement.

Gravité spécifique (Eau = 1): 1,321

Pour cent volatils (%): Sans objet

Formule moléculaire: C₆H₅COOH

Poids moléculaire: 122,12

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable **Polymérisation dangereuse:** Ne se produira pas.

Conditions à éviter: Les températures excessives et la chaleur.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Oxydants forts.

Produits dangereux de décomposition: Vapeurs et gaz toxiques comprenant le phénol, le benzène et l'oxyde de carbone.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: L'inhalation de la poussière ou de la vapeur cause l'irritation de la région respiratoire supérieure. L'ingestion de grandes quantités peut causer la nausée, le désordre gastrointestinale et/ou les réactions allergiques. Le contact prolongé avec la peau peut causer l'irritation. Le contact avec des yeux cause l'irritation extrême et peut être corrosif. Le matériel sous une forme fondue fera peler les brûlures thermiques et les yeux. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

ORL-RAT LD50: 2350 mg/kg

Section 12 L'Information Écologique

Données pas encore disponibles.

Section 13 Considérations De Disposition

Ces directives de disposition sont prévues pour la disposition des quantités de catalogue-taille seulement. Les règlements fédéraux peuvent appliquer au récipient vide. L'état et/ou les règlements locaux peuvent être différents. Débarassez-vous selon tous les gens du pays, état et règlements fédéraux ou contrat avec une agence chimique autorisée de disposition. Le matériel propre peut être débarassé dans un remblai sanitaire ou être débarassé dans un incinérateur approuvé.

Section 14 L'Information De Transport

Nombre d'UN/NA: Sans objet.

Nom d'expédition: Non réglé.

Classe de risque: Sans objet.

Groupe d'emballage: Sans objet.

Exceptions: Sans objet.

Section 15 L'Information De Normalisation

TSCA-listed, EINECS-listed (200-618-2), DSL-listed.

Section 16 L'Information Additionnelle

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Innovating Science®

by Aldon Corporation
"cutting edge science for the classroom"

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

MSDS No.: CC0030
Revision Date: December 2, 2011
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: CC0030

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product	CALCIUM METAL
Synonyms	N/A

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

Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview

WARNING! FLAMMABLE SOLID! DANGEROUS WHEN WET!

Reacts violently and/or explosively with water, steam or moisture to liberate hydrogen. Can be explosive when exposed to heat or flame. Causes severe irritation to the eyes, skin and mucous membrane with possible burns. Target organs: None known.

0 = Minimal
1 = Slight
2 = Moderate
3 = Serious
4 = Severe

Health	1
Fire	2
Reactivity	2
Contact	1

HMIS *

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units
Calcium	7440-70-2	98% T	None established. (ACGIH 2001)

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

Section 5 Fire Fighting Measures

General information: **DO NOT** use water or foam to extinguish fire. **DO NOT** use carbon dioxide or halogenated extinguishing agents. Use water spray to keep fire-exposed containers cool. In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Calcium reacts with water and acids to release hydrogen. Heat of reaction may ignite evolved hydrogen. Avoid direct viewing of calcium fires as eye injury may result, use fire glasses. Powders form explosive mixtures with air which may be ignited by a spark.

Extinguishing Media: Use approved Class D extinguisher or smother with dry sand, dry clay or dry ground limestone and dry graphite.

Flash Point: N/A

Autoignition temperature: N/A

Explosion Limits: Lower: N/A **Upper:** N/A

0 = Minimal
1 = Slight
2 = Moderate
3 = Serious
4 = Severe



Section 6 Accidental Release Measures

Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Remove all sources of ignition. Provide adequate ventilation. Recover for use if not contaminated. Use non-sparking tools. Sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water after material pickup is complete. Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

(2008 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK, (PHH50-ERG2008), GUIDE PAGE NO. 138)

Section 7 Handling & Storage

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep container tightly closed. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children. **Handling:** Use with adequate ventilation. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid ingestion. Do not inhale dust. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse. **Storage:** Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. Keep away from ignition sources. Avoid exposure to water and moisture.

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

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

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

Section 9 Physical & Chemical Properties

Physical state: Solid.

Appearance: Silvery gray metal.

Odor: No odor.

pH: N/A

Vapor pressure (mm Hg): 10 mm Hg @ 983°C

Vapor Density (Air = 1): N/A

Evaporation rate (Butyl acetate = 1): N/A

Viscosity: N/A

Boiling point: 1440°C (4755°F)

Freezing / Melting point: 842°C (1542°F)

Decomposition temperature: N/A

Solubility: Reacts violently with water.

Specific gravity (H₂O = 1): 1.54

Percent volatile (%): 98%

Molecular formula: Ca

Molecular weight: 40.08

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures, heat, sparks, open flame and other sources of ignition. Avoid contact with air and water. Avoid dispersion of dust in air.

Incompatibilities with other materials: Acids, halogens, alkali, metals, hydroxides, carbonates. Calcium will react with water and acids to release hydrogen.

Hazardous decomposition products: Hydrogen, calcium hydroxide, calcium oxide.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: This product is severely irritating to the eyes and may cause burns. Irritating to the skin. If ingested, product may produce gastrointestinal tract irritation and disturbances. If inhaled, dusts may cause irritation of the nose, throat, and respiratory tract. If this material contact moisture in the eyes, on the skin, or in the respiratory tract, severe irritation and corrosion of tissue may result.

ORL-RAT LD50: N/A

IHL-RAT LC50: N/A

SKN-RBT LD50: N/A

Section 12 Ecological Information

Data not yet available.

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: UN1401

Shipping name: Calcium

Hazard class: 4.3

Packing group: II

Exceptions: Ltd Qty ≤ (0.5 Kg) 1.1 lb.

Section 15 Regulatory Information

TSCA-listed, EINECS-listed (231-179-5), RCRA code D001, D0003

Section 16 Additional 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. * Hazardous Materials Industrial Standards.

FICHE SIGNALÉTIQUE

MSDS: CC0030

Date de révision: 2 decembre, 2011

Vérfié par: James A. Bertsch

MSDS #: CC0030

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit MÉTAL DE CALCIUM

Synonymes Sans objet.

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

Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

AVERTISSEMENT! SOLIDE INFLAMMABLE! DANGEREUX SI HUMIDE!
Réagit violemment et/ou explosivement avec l'eau, la vapeur ou l'humidité pour libérer l'hydrogène. Peut être explosif une fois exposé pour chauffer ou flamber.
Cause l'irritation grave aux yeux, à la peau et à la muqueuse avec les brûlures possibles. On ne connaît aucun organe de cible.

0 = Minimal	Santé	1
1 = Léger	Inflammabilité	2
2 = Modéré	Réactivité	2
3 = Sérieux	Contact	1
4 = Sévère		

HMIS *

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units
Calcium	7440-70-2	98%	Aucun établi. (ACGIH 2001)

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié.

INHALATION: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.

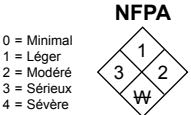
CONTACT OCULAIRE: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale.

CONTACT CUTANE: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif.

Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie

Informations générales: N'employez pas l'eau ou la mousse pour s'éteindre le feu. N'employez pas l'anhydride carbonique ou halogéné en s'éteignant des agents. Employez le jet d'eau pour maintenir les récipients feu-exposés frais. En états du feu, portez un appareil respiratoire de NIOSH/MSHA-approved art de l'auto-portrait-contained et une pleine vitesse protectrice. Le calcium réagit avec l'eau et des acides à l'hydrogène de dégagement. La chaleur de réaction peut mettre à feu l'hydrogène évolué. Évitez le visionnement direct des feux de calcium comme les dommages d'oeil peuvent résulter, pour employer des verres du feu. Le poussières les mélanges explosifs de forme avec de l'air qui peut être mis à feu par une étincelle.

S'éteindre des médias: Utilisez l'extincteur approuvé de la classe D ou étouffez avec le sable sec, l'argile sec ou le graphite de pierre à chaux et sec moulu sec.
Point d'éclair: Sans objet.
La température d'auto-allumage: Sans objet.
Limites d'explosion: Seuil minimal: Sans objet. **Seuil maximal:** Sans objet.



Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Enlevez toutes les sources d'allumage. Fournissez à ventilation proportionnée. Récupérez pour l'usage si non souillé. Employez non-étinceler des outils. Balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Le secteur de flaque de lavage avec de l'eau le savon et après collecte matérielle est complet. Évitez l'écoulement dans donnent l' assaut à les égouts et les fossés qui mènent aux voies d'eau.

(GUIDE DE MESURES D'URGENCES (GMU2008), (PHH50-ERG2008), PAGE DE GUIDE # 138)

Section 7 Manipulation Et Stockage

INFLAMMABLE CODE D'ENTREPOSAGE ROUGE

Étiquette lue sur le récipient avant utilisation. Ne portez pas les verres de contact en travaillant avec des produits chimiques. Récipient de subsistance étroitement fermé. Pour l'usage de laboratoire seulement. Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage. Substante hors de portée des enfants.
Manipulation: Utilisation avec à ventilation proportionnée. Évitez le contact avec les yeux, la peau et l'habillement. Évitez l'ingestion. N'inhaliez pas les poussières. Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation.
Stockage: Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré loin des substances incompatibles. Substante loin des sources d'allumage. Évitez l'exposition à l'eau et à l'humidité.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Commandes de technologie: Des équipements stockant ou utilisant ce matériel devraient être équipés d'un service d'eyewash et une douche. Personnel devraient porter des verres de sûreté, des lunettes, le manteau de laboratoire ou le tablier, gants protecteurs appropriés, le feu s'éteignant le matériel. Employez à ventilation proportionnée pour maintenir des concentrations aéroportées basses. **Protection respiratoire:** Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. En cas de les conditions brumeuses, travaillez dans le capot de vapeur ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Solide.
Apparence: Gris argenté métal.
Odeur: Aucun odeur.
pH: Sans objet.
Pression de vapeur (mm Hg): 10 mm Hg @ 983°C
Densité De Vapeur (air = 1): Sans objet.
Taux d'évaporation (Butyl acetate = 1): Sans objet.
Viscosité: Sans objet.
Point d'ébullition: 1440°C (4755°F)
Point de congélation/de fusion: 842°C (1542°F)
La température de décomposition: Sans objet.
Solubilité: Réagit violemment avec de l'eau.
Gravité spécifique (Eau = 1): 1.54
Pour cent volatils (%): 98%
Formule moléculaire: Ca
Poids moléculaire: 40,08

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable
Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.
Conditions à éviter: Les températures excessives, la chaleur, étincelles, flamme nue et d'autres sources d'allumage. Évitez le contact avec de l'eau l'air et. Évitez la dispersion de la poussière en air.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Acides, halogènes, alcali, métaux, hydroxydes, carbonates.
Le calcium réagira avec l'eau et des acides à l'hydrogène de dégagement.

Produits dangereux de décomposition: Hydrogène, hydroxyde de calcium, oxyde de calcium.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: Ce produit est sévèrement irritant aux yeux et peut causer des brûlures. Irritation à la peau. En cas d'ingestion, le produit peut produire l'irritation et les perturbations d'appareil gastro-intestinal. En cas d'inhalation, époussette peut causer l'irritation du nez, de la gorge, et de l'appareil respiratoire. Si cette humidité matérielle de contact dans les yeux, sur la peau, ou dans l'appareil respiratoire, irritation et corrosion graves de tissu peut résulter.

ORL-RAT LD50: Sans objet.
IHL-RAT LC50: Sans objet.
SKN-RBT LD50: Sans objet.

Section 12 L'Information Écologique

Données pas encore disponibles.

Section 13 Considérations De Disposition

Ces directives de disposition sont prévues pour la disposition des quantités de catalogue-taille seulement. Les règlements fédéraux peuvent appliquer au récipient vide. L'état et/ou les règlements locaux peuvent être différents. Débarassez-vous selon tous les gens du pays, état et règlements fédéraux ou contrat avec une agence chimique autorisée de disposition. Le matériel propre peut être débarassé dans un remblai sanitaire ou être débarassé dans un incinérateur approuvé.

Section 14 L'Information De Transport

Nombre d'UN/NA: UN1401
Nom d'expédition: Calcium
Classe de risque: 4,3
Groupe d'emballage: II
Exceptions: Quantité limitée ≤ (0,5 Kg) 1,1 lb.

Section 15 L'Information De Normalisation

TSCA-listed, EINECS-listed (231-179-5), RCRA code D001, D0003

Section 16 L'Information Additionnelle

Av meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

Section 1 Chemical Product and Company Information

Innovating Science[®] by Aldon Corporation
"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 use only.
Not for drug, food or household use.

Product	CALCIUM CARBONATE
Synonyms	Precipitated Chalk / Natural Chalk / Powdered Chalk

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: WARNING

Pictograms: GHS08

Target organs: None known



GHS Classification:

*STOT-RE (Category 2)

GHS Label information: Hazard statement:

*H373: May cause damage to organs (*lungs*) through prolonged or repeated exposure (*inhalation*).

* *Respirable dust particles containing crystalline silica may be generated by crushing. There are no known hazards associated with this material when used as recommended.*

Precautionary statement:

P260: Do not breathe dust.

P314: Get medical advice/attention if you feel unwell.

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

Ca Prop 65 - WARNING! This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm.

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Calcium carbonate	1317-65-3	>97.00%	215-279-6
May contain: Quartz	14808-60-7	0.1-1.0%	238-878-4

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: PROLONGED INHALATION OF PARTICULATE DUST MAY BE HARMFUL. Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: MAY CAUSE 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 CAUSE ABRASIONS. 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 will not burn or support fire. 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: Limestone reacts with acids to release carbon dioxide.

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 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Innovating Science® by Aldon Corporation
"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 de laboratoire seulement.
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture
ou de ménage.

Produit	CARBONATE DE CALCIUM
Synonymes	Precipated craie / Craie au naturel / Craie en poudre

Section 2 Identification De Risques

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: AVERTISSEMENT

Pictogrammes: GHS08

Les organes cibles: Aucun connu



Classification par le GHS:

*STOT-RE (Catégorie 2)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

*H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes (*les poumons*) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (*l'inhalation*).

*Particules respirables contenant du silice cristalline peut être généré par l'écrasement de grès. Il n'y a pas de dangers connus associés avec ce produit lorsqu'il est utilisé selon les recommandations

Déclarations de précaution:

P260: Ne pas respirer les poussières.

P314: Consulter un médecin / médecin si vous vous sentez mal.

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

Ca Prop 65 - AVERTISSEMENT! Ce produit contient un produit chimique connu de l'Etat de Californie pour causer le cancer, des malformations congénitales ou autres anomalies [de reproduction](#).

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Calcium carbonate	1317-65-3	>97,00%	215-279-6
Peut contenir: Quartz	14808-60-7	0,1-1,0%	238-878-4

Section 4 Mesures De 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: L'INHALATION PROLONGÉE DE POUSSIÈRES DE PARTICULES PEUT ÊTRE NOCIF. 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. 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 CAUSER DES ABRASIONS. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie

Moyens d'extinction: Le produit ne brûle pas ou appuyer feu. 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: Calcaire réagit avec les acides pour libérer le dioxyde de carbone.

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

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

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

Confinement et de nettoyage: 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.

Section 7 Manipulation Et Stockage

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. 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.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Particules non classées ailleurs	TWA: 5 mg/m ³ fraction respirable	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 blanche Odeur: Aucun odeur. 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'éclair: Ininflammable	Taux d'évaporation (= 1): Non applicable Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles. Limites d'explosivité: Bas / Max: Ininflammable Pression de vapeur (mm Hg): Données non disponibles Densité de vapeur (Air = 1): Données non disponibles Densité relative (gravité spécifique): 2,71 Solubilité (s): 0.001% @ 0°C dans l'eau.	Coefficient de partage: Non applicable Auto-inflammation: Non applicable Température de décomposition: 825°C (1517°F) Viscosité: Données non disponibles. Formule moléculaire: CaCO ₃ Poids moléculaire: 100,09
---	--	---

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: Eviter le contact avec les acides.

Matières incompatibles: Le carbonate de calcium peut s'enflammer au contact du fluor. Il est incompatible avec les acides, l'alun, sels d'ammonium, et le mercure / hydrogène mélanges.

Produits dangereux de décomposition: Dioxyde de carbone.

Section 11 L'Information Toxicologique

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

Mutagenicité des cellules germinales: Données non disponibles

Cancérogène: Données non disponibles

NTP: Connu pour être cancérigène pour l'homme (respirable). [silice cristalline]*

IARC classés: Group 1: L'agent est cancérigène pour l'homme. [silice cristalline]*

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: Inhalation - Peut causer des lésions aux organes à une exposition prolongée ou répétée. [silice cristalline]*

Risque d'aspiration: Données non disponibles

Effets d'une surexposition:

Inhalation: La poussière peut causer de la congestion et l'irritation des voies nasales et respiratoires.

Ingestion: L'ingestion peut provoquer une irritation gastro-intestinale et de blocage.

Peau: Peut causer des abrasions.

Yeux: Peut causer une légère irritation sévère à l'abrasion par la poussière ou des copeaux.

Les signes et les symptômes de l'exposition: L'inhalation prolongée de poussières de particules, une fibrose pulmonaire invalidante caractérisée par des modifications fibreuses et des nodules miliars dans les poumons, une toux sèche, essoufflement, emphysème, une diminution de l'ampliation thoracique, et une susceptibilité accrue à la tuberculose. **Informations complémentaires: RTECS #: FF9335000**

**Particules respirables contenant de la silice cristalline peuvent être générées par écrasement. Il n'y a pas de dangers connus associés à ce produit lorsqu'il est utilisé selon les recommandations.*

Section 12 L'Information Écologique

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.

Section 13 Considérations De Disposition

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

Section 14 L'Information De Transport

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

2012 ERG Guide #: Non applicable

Section 15 L'Information De Normalisation

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

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	Classification SIMDUT
Carbonate de calcium	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	 D2A

Section 16 L'Information Additionnelle

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: 28 janvier, 2013

Remplace: 11 decembre, 2012

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Innovating Science® by Aldon Corporation
 "cutting edge science for the classroom"

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

MSDS No.: CC0417
 Revision Date: February 19, 2011
 Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: CC0417

Section 1 Chemical Product and Company Information	
Product	COPPER METAL
Synonyms	N/A

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

Section 2 Hazards Identification									
Emergency Overview	0 = Minimal 1 = Slight 2 = Moderate 3 = Serious 4 = Severe <table> <tr><td>Health</td><td>0</td></tr> <tr><td>Fire</td><td>0</td></tr> <tr><td>Reactivity</td><td>0</td></tr> <tr><td>Contact</td><td>0</td></tr> </table> HMIS *	Health	0	Fire	0	Reactivity	0	Contact	0
Health	0								
Fire	0								
Reactivity	0								
Contact	0								
CAUTION! DO NOT BREATHE METAL DUST. May be harmful if swallowed. Harmful if inhaled as dust or fume. May cause irritation to skin and eyes. Avoid contact with Nitric acid, emits toxic fumes of nitrogen oxides. Target organs: Liver, kidneys.									

Section 3 Composition / Information on Ingredients			
Chemical Name	CAS #	%	TLV Units
Copper	7440-50-8	100%	TWA: 1.0 mg/m ³ dusts and mists as Cu TWA: 0.2 mg/m ³ fume (ACGIH 2001)

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

Section 5 Fire Fighting Measures
General information: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Non-flammable and non-combustible solid, but air-born dust may ignite. Do not use water to fight fires involving this material.

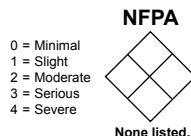
Extinguishing Media: Use triclass, dry chemical fire extinguisher.

Flash Point: Non-combustible.

Autoignition temperature: N/A

Explosion Limits: Lower: N/A **Upper:** N/A

Section 6 Accidental Release Measures
Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Remove all sources of ignition. Provide adequate ventilation. Recover for use if not contaminated. Sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water. Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.



Section 7 Handling & Storage	GENERAL STORAGE CODE GREEN
Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep container tightly closed. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children. Handling: Use with adequate ventilation. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid ingestion. Do not inhale dust. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse. Storage: Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. Keep away from ignition sources.	

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection
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 needed in normal laboratory handling. If dusty conditions prevail, work in a ventilation hood or wear a NIOSH/MSHA-approved dust mask.

Section 9 Physical & Chemical Properties	
Physical state: Solid.	Boiling point: 2595°C (4703°F)
Appearance: Reddish-brown, lustrous metal.	Freezing / Melting point: 1083°C (1981°F)
Odor: No odor.	Decomposition temperature: N/A
pH: N/A	Solubility: Insoluble.
Vapor pressure (mm Hg): 1 mm @ 1628°C	Specific gravity (H₂O = 1): 8.92 @ 20°C
Vapor Density (Air = 1): N/A	Percent volatile (%): N/A
Evaporation rate (Butyl acetate = 1): N/A	Molecular formula: Cu
Viscosity: N/A	Molecular weight: 63.55

Section 10 Stability & Reactivity	
Chemical stability: Stable	Hazardous polymerization: Will not occur.
Conditions to avoid: Excessive temperatures, heat, sparks, open flame and other sources of ignition. Acids.	
Incompatibilities with other materials: Strong acids, oxidizers, alkalies, bromates, chlorates, iodates, sodium azide, acetyline and halogens.	
Hazardous decomposition products: Nitrogen oxide is reacted with nitric acid.	

Section 11 Toxicological Information
Effects of overexposure: Inhalation of this material can cause intense sneezing, nausea, vomiting, weakness and metal fume fever. Ingestion of this material may cause moderate irritation to the stomach lining. If product gets into eyes, corneal abrasions may occur. May cause irritation on contact with skin. Repeated or prolonged exposure may cause liver and kidney damage, with an increased risk with Wilson's disease. ORL-RAT LD50: N/A RTECS #: GL5325000

Section 12 Ecological Information
Data not yet available.

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: N/A Shipping name: Not Regulated. Hazard class: N/A Packing group: N/A Exceptions: N/A

Section 15 Regulatory Information
TSCA-listed, EINECS-listed (231-159-6), RCRA code D001, Ca Prop 65-Not listed.

Section 16 Additional 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. * Hazardous Materials Industrial Standards.

MSDS #: CC0417

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie	
Produit	CUIVRE EN MÉTAL
Synonymes	Sans objet.

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

Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

ATTENTION!
NE RESPIREZ PAS LA POUSSIÈRE EN MÉTAL.
Peut être nocif en cas d'ingestion. Nocif s'inhalé comme poussière ou vapeur.
Irritation de cause de mai à la peau et aux yeux. Évitez le contact avec de l'acide nitrique, émettez les vapeurs toxiques des oxydes d'azote. Le foie et les reins sont des organes de cible.

0 = Minimal
1 = Léger
2 = Modéré
3 = Sérieux
4 = Sévère

Santé	0
Inflammabilité	0
Réactivité	0
Contact	0

HMIS *

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients			
Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units
Cuivre	7440-50-8	100%	TWA: 1,0 mg/m ³ époussette et embrume comme Cu TWA: 0,2 mg/m ³ vapeur (ACGIH 2001)

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié.

INHALATION: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.

CONTACT OCULAIRE: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale.

CONTACT CUTANE: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif.

Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie

Informations générales: En états du feu, portez un appareil respiratoire de NIOSH/MSHA-approved art de l'auto-portrait-contained et une pleine vitesse protectrice. Pendant un feu, l'irritation et les gaz fortement toxiques peuvent être produits par décomposition ou combustion thermique. Employez le jet d'eau pour maintenir les récipients feu-exposés frais. Le solide inflammable et non-combustible, mais la poussière air-soutenue peut mettre à feu. N'employez pas l'eau pour combattre les feux impliquant ce matériel.

S'éteindre des médias: Employez les triclass, extincteur chimique sec.

Point d'éclair: Non-combustible.

La température d'auto-allumage: Sans objet.

Limites d'explosion: Seuil minimal: Sans objet. Seuil maximal: Sans objet.

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Enlevez toutes les sources d'allumage. Fournissez à ventilation proportionnée. Récupérez pour l'usage si non souillé. 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. Évitez l'écoulement dans donnent l' assaut à les égouts et les fossés qui mènent aux voies d'eau.

FICHE SIGNALÉTIQUE

MSDS: CC0417
Date de révision: 19 février, 2011
Vérfié par: James A. Bertsch

Section 7 Manipulation Et Stockage

GÉNÉRAL CODE D'ENTREPOSAGE VERT

Étiquette lue sur le récipient avant utilisation. Ne portez pas les verres de contact en travaillant avec des produits chimiques. Récipient de subsistance étroitement fermé. Pour l'usage de laboratoire seulement. Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage. Subsistance hors de portée des enfants.
Manipulation: Utilisation avec à ventilation proportionnée. Évitez le contact avec les yeux, la peau et l'habillement. Évitez l'ingestion. N'inhaliez pas la poussières. Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation.
Stockage: Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré loin des substances incompatibles. Subsistance loin des sources d'allumage.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Commandes de technologie: Des équipements stockant ou utilisant ce matériel devraient être équipés d'un service d'eyewash et une douche et un feu de sûreté s'éteignant le matériel. Personnel devraient porter des verres de sûreté, des lunettes, ou le masque de protection, le manteau de laboratoire ou le tablier, gants protecteurs appropriés, le feu s'éteignant le matériel. Employez à ventilation proportionnée pour maintenir des concentrations aéroportées basses.
Protection respiratoire: Aucun n'a eu besoin dans la manipulation normale de laboratoire. En cas de les conditions poussiéreuses, travaillez dans un capot de ventilation ou portez un masque de la poussière de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Solide.
Apparence: Métal brun-rougeâtre et brillant.
Odeur: Aucune odeur.
pH: Sans objet.
Pression de vapeur (mm Hg): 1 mm @ 1628°C
Densité De Vapeur (air = 1): Sans objet.
Taux d'évaporation (Butyl acetate = 1): Sans objet.
Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: 2595°C (4703°F)
Point de congélation/de fusion: 1083°C (1981°F)
La température de décomposition: Sans objet.
Solubilité: Insoluble.
Gravité spécifique (Eau = 1): 8,92 @ 20°C
Pour cent volatils (%): Sans objet.
Formule moléculaire: Cu
Poids moléculaire: 63,55

Section 10 Stabilité Et Réactivité

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

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Acides, oxydants, alcalis, bromates, chlorates, iodates, azoture de sodium, acetyline et halogènes forts.

Produits dangereux de décomposition: L'oxyde d'azote est mis à réagir avec l'acide nitrique.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: L'inhalation de ce matériel peut causer l'éternuement, la nausée, le vomissement, la faiblesse et la fièvre intenses de vapeur en métal. L'ingestion de ce matériel peut causer l'irritation modérée à la doublure d'estomac. Si le produit entre dans des yeux, les abrasions cornéennes peuvent se produire. Irritation de cause de mai sur le contact avec la peau. L'exposition répétée ou prolongée peut endommager foie et rein, avec un risque accru avec la maladie de Wilson.

ORL-RAT LD50: N/A
RTECS #: GL5325000

Section 12 L'Information Écologique

Données pas encore disponibles.

Section 13 Considérations De Disposition

Ces directives de disposition sont prévues pour la disposition des quantités de catalogue-taille seulement. Les règlements fédéraux peuvent appliquer au récipient vide. L'état et/ou les règlements locaux peuvent être différents. Débarassez-vous selon tous les gens du pays, état et règlements fédéraux ou contrat avec une agence chimique autorisée de disposition. Le matériel propre peut être débarassé dans un remblai sanitaire ou être débarassé dans un incinérateur approuvé.

Section 14 L'Information De Transport

Nombre d'UN/NA: Sans objet.
Nom d'expédition: Non réglé.
Classe de risque: Sans objet.
Groupe d'emballage: Sans objet.
Exceptions: Sans objet.

Section 15 L'Information De Normalisation

TSCA-listed, EINECS-listed (231-159-6), RCRA code D001, Ca Prop 65-non énuméré

Section 16 L'Information Additionnelle

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

Section 1 Chemical Product and Company Information

Innovating Science® by Aldon Corporation
"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 use only.
Not for drug, food or household use.

Product COPPER(II) SULFATE, ANHYDROUS

Synonyms Cupric Sulfate, Anhydrous

Section 2 Hazards Identification

Signal word: WARNING

Pictograms: GHS07 / GHS09

Target organs: Liver, Kidneys, Lungs, Spleen.

**GHS Classification:**

Acute toxicity-oral (Category 4)

Skin irritation (Category 2)

Eye irritation (Category 2A)

Aquatic acute toxicity (Category 1)

Aquatic chronic toxicity (Category 1)

GHS Label information: Hazard statement:

H302: Harmful if swallowed.

H315: Causes skin irritation.

H319: Causes serious eye irritation.

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

Precautionary statement:

P264: Wash hands thoroughly after handling.

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

P273: Avoid release to the environment.

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

P301+P330+P312: IF SWALLOWED: Rinse mouth. Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.

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

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

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

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

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

P391: Collect spillage.

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

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

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Cupric sulfate	7758-98-7	>99%	231-847-6

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

Section 7 Handling & Storage

Precautions for Safe Handling: Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep out of reach of children. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale dusts. 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.

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Copper, dusts and mists, as Cu	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 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 dusty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical & Chemical Properties

Appearance: Solid, off-white powder	Evaporation rate (= 1): Not applicable	Partition coefficient: Data not available
Odor: Odorless	Flammability (solid/gas): Not applicable	Auto-ignition temperature: Data not available
Odor threshold: Data not available	Explosion limits: Lower / Upper: Not applicable	Decomposition temperature: Data not available
pH: Data not available	Vapor pressure (mm Hg): Data not available	Viscosity: Data not available.
Melting / Freezing point: 340°C (644°F)	Vapor density (Air = 1): Data not available	Molecular formula: CuSO ₄
Boiling point: Decomposes	Relative density (Specific gravity): 2.28 @ 15.6°C	Molecular weight: 159.60
Flash point: Non-flammable	Solubility(ies): Appreciable in water	

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Hygroscopic material. Stable when kept dry, under normal temperature and pressure. Avoid high temperatures, exposure to air and incompatible materials.

Incompatible materials: Reducing agents, acetylene or nitromethane, magnesium, strong bases, alkalines, phosphates, hydrazine, zirconium. Can corrode aluminum, steel and iron.

Hazardous decomposition products: Oxides of sulfur and copper fumes.

Section 11 Toxicological Information

Acute toxicity: Oral-rat LD50: 300 mg/kg

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

Carcinogenicity: Data not available

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

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

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

Reproductive toxicity: Data not available

STOT-single exposure: Data not available

STOT-repeated exposure: Data not available

Aspiration hazard: Data not available

Potential health effects:

Inhalation: May cause irritation to the mucous membranes and upper respiratory tract.

Ingestion: Ingestion can cause irritation to the digestive tract and abdominal pain.

Skin: Contact with skin causes slight irritation. Excessive exposure may cause allergic dermatitis. May cause irritation or burns on wet skin.

Eyes: Can cause severe irritation and may result in irreversible eye damage.

Signs and symptoms of exposure: *Note to physician:* Probable mucosal damage may contradict the use of gastric lavage. Measures against circulatory shock, respiratory depression and convulsions may be needed. Wilson's disease can be aggravated by excessive exposure. Symptoms include nausea, vomiting, gastrointestinal pain, diarrhea, dizziness, jaundice, and general debility.

Additional information: RTECS #: GL8800000

Section 12 Ecological Information

Toxicity to fish: *Salmo gairdneri* (fish, estuary, fresh water), LC50 = < 0.75-0.84 mg/L

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.

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: UN3077

Shipping name: Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s., (Cupric sulfate)

Hazard class: 9

Packing group: III

Reportable Quantity: 10 lbs (4.54 kg)

Marine pollutant: Yes

Exceptions: Non regulated equal to or less than 4.539 Kg ; Reportable quantity equal to or more than 4.54 Kg

2012 ERG Guide # 171

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	WHMIS Classification
Cupric sulfate	Listed	10 lbs (4.54 kg)	Not listed	Not listed	Not listed	D2B

Section 16 Additional 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: February 22, 2013

Supersedes: January 29, 2011

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Innovating Science® by Aldon Corporation
"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 de laboratoire seulement.
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture
ou de ménage.

Produit	SULFATE DE CUIVRE(II), ANHYDRE
Synonymes	Sulfate cuivrique, anhydre

Section 2 Identification De Risques

Mention d'avertissement: AVERTISSEMENT

Pictogrammes: GHS07 / GHS09

Les organes cibles: Le foie, les reins, les poumons et le rate.



Classification par le GHS:

Acute toxicity-oral (Catégorie 4)

Skin irritation (Category 2)

Eye irritation (Catégorie 2A)

Aquatic acute toxicity (Category 1)

Aquatic chronic toxicity (Category 1)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

H302: Nocif en cas d'ingestion.

H315: Provoque une irritation cutanée.

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

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

Déclarations de précaution(s):

P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.

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

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.

P301+P330+P312: EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

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.

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

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

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

P391: Recueillir le produit répandu.

P501: Éliminer le contenu / récipient dans une agence agréée d'élimination chimique conformément à la réglementation locale / régionale / nationale.

CA Prop 65 - Ce produit ne contient pas de produits chimiques connus à l'État de Californie pour causer le cancer, des malformations congénitales, ou toute autre atteinte à la reproduction.

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Sulfate cuivrique	7758-98-7	>99%	231-847-6

Section 4 Mesures De Premiers Soins

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

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

CONTACT AVEC LES YEUX: CAUSE 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 CAUSER UNE IRRITATION DE LA PEAU. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie

Moyens d'extinction: 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 De Déchargement Accidentel

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

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

Confinement et de nettoyage: 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.

Section 7 Manipulation Et Stockage

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. Substances loin des sources d'allumage.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Cuivre, poussières et brouillards, que Cu	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 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 poussiéreuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

Apparence: Solide, poudre blanc cassé Odeur: Odorless Seuil de l'odeur: Données non disponibles. pH: Données non disponibles Point de fusion / congélation: 340°C (644°F) Point d'ébullition: Decomposes Point d'éclair: Ininflammable	Taux d'évaporation (= 1): Non applicable Inflammabilité (solide / gaz): Non applicable Limites d'explosivité: Bas / Max: Non applicable Pression de vapeur (mm Hg): Données non disponibles Densité de vapeur (Air = 1): Données non disponibles Densité relative (gravité spécifique): 2.28 @ 15.6°C Solubilité (s): Appréciable 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: CuSO ₄ Poids moléculaire: 159.60
---	--	---

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: Matériel hygroscopique. Écurie une fois gardé au sec, sous la température et la pression normales. Évitez les températures élevées, l'exposition à l'air et les matériaux incompatibles.

Matières incompatibles: Agents réducteurs, acétylène ou nitrométhane, magnésium, bases fortes, alcalines, phosphates, hydrazine, zirconium. Peut corroder l'aluminium, l'acier et le fer.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de soufre et le vapeurs de cuivre.

Section 11 L'Information Toxicologique

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 300 mg/kg

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

Mutagenicité des cellules germinales: Données non disponibles

Cancérogène: Données non disponibles

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

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

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

Reproductive toxicity: Données non disponibles

STOT-exposition unique: Données non disponibles

STOT-une exposition répétée: Données non disponibles

Risque d'aspiration: Données non disponibles

Effets d'une surexposition:

Inhalation: Peut provoquer une irritation des muqueuses et des voies respiratoires supérieures.

Ingestion: L'ingestion peut provoquer une irritation du tube digestif et des douleurs abdominales.

Peau: Contact avec la peau provoque une légère irritation. L'exposition excessive peut causer une dermatite allergique. Peut causer des irritations ou des brûlures sur la peau mouillée.

Yeux: Peut causer une grave irritation et peut causer des dommages irréversibles aux yeux.

Les signes et les symptômes de l'exposition: *Note au médecin:* Des dommages probables aux muqueuses peuvent contredire l'usage d'un lavage gastrique. Mesures contre le choc circulatoire, la dépression respiratoire et les convulsions peuvent être nécessaires. La maladie de Wilson peut être aggravé par une exposition excessive. Les symptômes incluent la nausée, des vomissements, des douleurs gastro-intestinales, la diarrhée, les étourdissements, la jaunisse et une faiblesse générale.

Informations complémentaires: RTECS #: GL8800000

Section 12 L'Information Écologique

Toxicité pour les poissons: Salmo gairdneri (fish, estuary, fresh water), LC50 = < 0.75-0.84 mg/L

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.

Section 13 Considérations De Disposition

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

Section 14 L'Information De Transport

Numéro UN / NA: UN3077 **Nom d'expédition:** Substances nocives pour l'environnement, solide, n.o.s., (Sulfate cuprique)

Classe de danger: 9 **Groupe d'emballage:** III **Quantité à déclarer:** 10 lbs (4.54 kg) **Polluant marin:** No

Exceptions: Non réglé égale à ou moins de 4.539 Kg; Quantité à déclaration obligatoire égale ou supérieure à 4.54 Kg **2012 ERG Guide #:** 171

Section 15 L'Information De Normalisation

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

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	Classification SIMDUT
Sulfate de cuivre	Listed	10 lbs (4.54 kg)	Not listed	Not listed	Not listed	D2B

Section 16 L'Information Additionnelle

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: 9 novembre, 2012

Remplace: 29 janvier, 2011

Section 1 Chemical Product and Company Information

Innovating Science® by Aldon Corporation
"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 use only.
Not for drug, food or household use.

Product COPPER(II) SULFATE, PENTAHYDRATE

Synonyms Cupric Sulfate, 5-Hydrate

Section 2 Hazards Identification

Signal word: WARNING

Pictograms: GHS07 / GHS09

Target organs: Liver, Kidneys, Lungs, Spleen.

**GHS Classification:**

Acute toxicity-oral (Category 4)

Skin irritation (Category 2)

Eye irritation (Category 2A)

Aquatic acute toxicity (Category 1)

Aquatic chronic toxicity (Category 1)

GHS Label information: Hazard statement:

H302: Harmful if swallowed.

H315: Causes skin irritation.

H319: Causes serious eye irritation.

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

Precautionary statement:

P264: Wash hands thoroughly after handling.

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

P273: Avoid release to the environment.

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

P301+P330+P312: IF SWALLOWED: Rinse mouth. Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.

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

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

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

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

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

P391: Collect spillage.

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

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

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Cupric sulfate	7758-99-8	>99%	231-847-6 (anhydrous)

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

Section 7 Handling & Storage

Precautions for Safe Handling: Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep out of reach of children. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale dusts. 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.

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Copper, dusts and mists, as Cu	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 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 dusty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical & Chemical Properties

Appearance: Blue, crystalline solid	Evaporation rate (= 1): Not applicable	Partition coefficient: Data not available
Odor: Odorless	Flammability (solid/gas): Not applicable	Auto-ignition temperature: Data not available
Odor threshold: Data not available	Explosion limits: Lower / Upper: Not applicable	Decomposition temperature: 560°C (1040°F)
pH: 3.7-4.2 (10% solution)	Vapor pressure (mm Hg): 20 torr @ 22.5°C	Viscosity: Data not available.
Melting / Freezing point: 150°C (302°F)	Vapor density (Air = 1): Data not available	Molecular formula: CuSO ₄ •5H ₂ O
Boiling point: Decomposes	Relative density (Specific gravity): 2.284	Molecular weight: 249.68
Flash point: Non-flammable	Solubility(ies): 31.6 g/100 ml water @ 0°C	

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Hygroscopic material. Stable when kept dry, under normal temperature and pressure. Avoid high temperatures, exposure to air and incompatible materials.

Incompatible materials: Reducing agents, acetylene or nitromethane, magnesium, strong bases, alkalines, phosphates, hydrazine, zirconium. Can corrode aluminum, steel and iron.

Hazardous decomposition products: Oxides of sulfur and copper fumes.

Section 11 Toxicological Information

Acute toxicity: Oral-rat LD50: 300 mg/kg [Copper sulfate anhydrous]

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

Carcinogenicity: Data not available

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

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

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

Reproductive toxicity: Data not available

STOT-single exposure: Data not available

STOT-repeated exposure: Data not available

Aspiration hazard: Data not available

Potential health effects:

Inhalation: May cause irritation to the mucous membranes and upper respiratory tract.

Ingestion: Ingestion can cause irritation to the digestive tract and abdominal pain.

Skin: Contact with skin causes slight irritation. Excessive exposure may cause allergic dermatitis. May cause irritation or burns on wet skin.

Eyes: Can cause severe irritation and may result in irreversible eye damage.

Signs and symptoms of exposure: *Note to physician:* Probable mucosal damage may contradict the use of gastric lavage. Measures against circulatory shock, respiratory depression and convulsions may be needed. Wilson's disease can be aggravated by excessive exposure. Symptoms include nausea, vomiting, gastrointestinal pain, diarrhea, dizziness, jaundice, and general debility.

Additional information: RTECS #: GL8900000

Section 12 Ecological Information

Toxicity to fish: *Salmo gairdneri* (fish, estuary, fresh water), LC50 = < 0.75-0.84 mg/L [Copper sulfate anhydrous]

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.

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: UN3077

Shipping name: Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s., (Cupric sulfate)

Hazard class: 9

Packing group: III

Reportable Quantity: 10 lbs (4.54 kg)

Marine pollutant: Yes

Exceptions: Non regulated equal to or less than 4.539 Kg ; Reportable quantity equal to or more than 4.54 Kg

2012 ERG Guide # 171

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	WHMIS Classification
Cupric sulfate	Listed	10 lbs (4.54 kg)	Not listed	Not listed	Not listed	D2B

Section 16 Additional 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: February 22, 2013

Supersedes: January 5, 2011

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Innovating Science® by Aldon Corporation
"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 de laboratoire seulement.
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture
ou de ménage.

Produit	SULFATE DE CUIVRE(II), PENTAHYDRATE
---------	-------------------------------------

Synonymes	Sulfate cuivrique, 5-hydrate
-----------	------------------------------

Section 2 Identification De Risques

Mention d'avertissement: AVERTISSEMENT

Pictogrammes: GHS07 / GHS09

Les organes cibles: Le foie, les reins, les poumons et le rate.



Classification par le GHS:

Acute toxicity-oral (Catégorie 4)

Skin irritation (Category 2)

Eye irritation (Catégorie 2A)

Aquatic acute toxicity (Category 1)

Aquatic chronic toxicity (Category 1)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

H302: Nocif en cas d'ingestion.

H315: Provoque une irritation cutanée.

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

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

Déclarations de précaution(s):

P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.

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

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.

P301+P330+P312: EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

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.

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

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

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

P391: Recueillir le produit répandu.

P501: Éliminer le contenu / récipient dans une agence agréée d'élimination chimique conformément à la réglementation locale / régionale / nationale.

CA Prop 65 - Ce produit ne contient pas de produits chimiques connus à l'État de Californie pour causer le cancer, des malformations congénitales, ou toute autre atteinte à la reproduction.

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Sulfate cuivrique	7758-99-8	>99%	231-847-6 (anhydrous)

Section 4 Mesures De Premiers Soins

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

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

CONTACT AVEC LES YEUX: CAUSE 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 CAUSER UNE IRRITATION DE LA PEAU. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie

Moyens d'extinction: 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 De Déchargement Accidentel

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

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

Confinement et de nettoyage: 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.

Section 7 Manipulation Et Stockage

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. Substances loin des sources d'allumage.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Cuivre, poussières et brouillards, que Cu	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 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 faibles.

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: Blue, crystalline solid Odeur: Odorless Seuil de l'odeur: Données non disponibles. pH: 3.7-4.2 (10% solution) Point de fusion / congélation: 150°C (302°F) Point d'ébullition: Decomposes Point d'éclair: Ininflammable	Taux d'évaporation (= 1): Non applicable Inflammabilité (solide / gaz): Non applicable Limites d'explosivité: Bas / Max: Non applicable Pression de vapeur (mm Hg): 20 torr @ 22.5°C Densité de vapeur (Air = 1): Données non disponibles Densité relative (gravité spécifique): 2.284 Solubilité (s): 31.6 g/100 ml water @ 0°C	Coefficient de partage: Données non disponibles Auto-inflammation: Données non disponibles Température de décomposition: 560°C (1040°F) Viscosité: Données non disponibles Formule moléculaire: CuSO ₄ •5H ₂ O Poids moléculaire: 249.68
---	--	---

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: Matériel hygroscopique. Écurie une fois gardé au sec, sous la température et la pression normales. Évitez les températures élevées, l'exposition à l'air et les matériaux incompatibles.

Matières incompatibles: Agents réducteurs, acétylène ou nitrométhane, magnésium, bases fortes, alcalines, phosphates, hydrazine, zirconium. Peut corroder l'aluminium, l'acier et le fer.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de soufre et le vapeurs de cuivre.

Section 11 L'Information Toxicologique

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 300 mg/kg [Sulfate cuivrique anhydre]

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

Mutagenicité des cellules germinales: Données non disponibles

Cancérogène: Données non disponibles

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

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

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

Reproductive toxicity: Données non disponibles

STOT-exposition unique: Données non disponibles

STOT-une exposition répétée: Données non disponibles

Risque d'aspiration: Données non disponibles

Effets d'une surexposition:

Inhalation: Peut provoquer une irritation des muqueuses et des voies respiratoires supérieures.

Ingestion: L'ingestion peut provoquer une irritation du tube digestif et des douleurs abdominales.

Peau: Contact avec la peau provoque une légère irritation. L'exposition excessive peut causer une dermatite allergique. Peut causer des irritations ou des brûlures sur la peau mouillée.

Yeux: Peut causer une grave irritation et peut causer des dommages irréversibles aux yeux.

Les signes et les symptômes de l'exposition: *Note au médecin:* Des dommages probables aux muqueuses peuvent contredire l'usage d'un lavage gastrique. Mesures contre le choc circulatoire, la dépression respiratoire et les convulsions peuvent être nécessaires. La maladie de Wilson peut être aggravé par une exposition excessive. Les symptômes incluent la nausée, des vomissements, des douleurs gastro-intestinales, la diarrhée, les étourdissements, la jaunisse et une faiblesse générale.

Informations complémentaires: RTECS #: GL8900000

Section 12 L'Information Écologique

Toxicité pour les poissons: Salmo gairdneri (fish, estuary, fresh water), LC50 = < 0.75-0.84 mg/L [Sulfate cuivrique anhydre]

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.

Section 13 Considérations De Disposition

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

Section 14 L'Information De Transport

Numéro UN / NA: UN3077 **Nom d'expédition:** Substances nocives pour l'environnement, solide, n.o.s., (Sulfate cuprique)

Classe de danger: 9 **Groupe d'emballage:** III **Quantité à déclarer:** 10 lbs (4.54 kg) **Polluant marin:** No

Exceptions: Non réglé égale à ou moins de 4.539 Kg; Quantité à déclaration obligatoire égale ou supérieure à 4.54 Kg **2012 ERG Guide #:** 171

Section 15 L'Information De Normalisation

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

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	Classification SIMDUT
Sulfate de cuivre	Listed	10 lbs (4.54 kg)	Not listed	Not listed	Not listed	D2B

Section 16 L'Information Additionnelle

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: 9 novembre, 2012

Remplace: 5 janvier, 2011

Section 1 Chemical Product and Company Information

Innovating Science[®] by Aldon Corporation
"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 use only.
Not for drug, food or household use.

Product DEIONIZED WATER

Synonyms Hydrogen Oxide / Distilled Water

Section 2 Hazards Identification

This substance has not been classified at this time according to the Globally Harmonized System (GHS) of Classification and Labeling of Chemicals.

Signal word: Not a hazardous substance

Pictograms: Not a hazardous substance

Target organs: None known

GHS Classification:

Not a hazardous substance

GHS Label information:

Hazard statement: Not a hazardous substance

Precautionary statement(s): Not a hazardous substance

Supplemental information:

Avoid contact with DANGEROUS WHEN WET and WATER-REACTIVE materials.
For laboratory use only. Do not ingest.

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

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Deionized water	7732-18-5	100%	231-791-2

Section 4 First Aid Measures

Uncontaminated water should not pose any ill health effects. If ill effects develop, get immediate medical attention.

Section 5 Fire Fighting Measures

Suitable Extinguishing Media: Not a fire hazard. Water is used for extinguishing fires.

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: Avoid contact with DANGEROUS WHEN WET and WATER-REACTIVE materials. See Section 10.

Section 6 Accidental Release Measures

Personal Precautions: Uncontaminated material poses no hazards.

Environmental Precautions: Uncontaminated material may be flushed to sewer.

Containment and Cleanup: Uncontaminated material may be flushed to sewer.

Section 7 Handling & Storage

Precautions for Safe Handling: Read label on container before using. Not for drug, food or household use. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep out of reach of children. Wash thoroughly after handling.

Conditions for Safe Storage: Store in a cool area away from water-reactive or dangerous when wet substances.

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	None listed	None listed	None listed	None listed

Engineering controls: None required.

Respiratory protection: None required.

Section 9 Physical & Chemical Properties

Appearance: Clear, colorless liquid. Odor: No odor. Odor threshold: Data not available pH: Data not available Melting / Freezing point: 0°C (32°F) Boiling point: 100°C (212°F) Flash point: Not flammable	Evaporation rate (Water = 1): 1 Flammability (solid/gas): Not flammable Explosion limits: Lower / Upper: Not flammable Vapor pressure (mm Hg): 14 Vapor density (Air = 1): 0.7 Relative density (Specific gravity): 0.99707 @ 20/20°C Solubility(ies): Complete	Partition coefficient: (n-octanol / water): Data not available Auto-ignition temperature: Not flammable Decomposition temperature: Data not available. Viscosity: Data not available. Molecular formula: H ₂ O Molecular weight: 18.01
---	---	--

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Absorption of fumes and carbon dioxide gas.

Incompatible materials: Water-reactive metals: sodium, potassium, calcium, barium, alkali metal alloys, liquid amalgams, amides, carbides, hydrides, aluminum powders, silicides, cerium, concentrated acids.

Hazardous decomposition products: Electrolysis will produce explosive and flammable hydrogen and oxygen.

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

Carcinogenicity: Data not available

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

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

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

Reproductive toxicity: Data not available

STOT-single exposure: Data not available

STOT-repeated exposure: Data not available

Aspiration hazard: Data not available

Potential health effects:

Inhalation: No ill effects expected.

Ingestion: No ill effects expected.

Skin: No ill effects expected.

Eyes: No ill effects expected.

Signs and symptoms of exposure: No ill effects expected.

Additional information: RTECS #: Data not available

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.

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

2012 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	WHMIS Classification
Deionized water	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	Uncontrolled product

Section 16 Additional 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: February 19, 2013

Supersedes: February 22, 2011

Section 1

L'information de produit chimique et de compagnie

Innovating Science[®] by Aldon Corporation
"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 de laboratoire seulement.
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture
ou de ménage.

Produit	L'EAU DÉSIONISÉE
Synonymes	L'oxyde d'hydrogène / L'eau distillée

Section 2

Identification De Risques

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

Mention d'avertissement: N'est pas une substance dangereuse

Pictogrammes: N'est pas une substance dangereuse

Les organes cibles: Aucun connu

Classification par le GHS:
N'est pas une substance dangereuse

Renseignements sur l'étiquette GHS:
Mention de danger: N'est pas une substance dangereuse

Déclarations de précaution(s): N'est pas une substance dangereuse

Informations supplémentaires:
Eviter tout contact avec des MATIÈRES DANGEREUSES LORSQUE WET et HYDRORÉACTIF. Pour l'usage de laboratoire seulement. Ne pas ingérer.

CA Prop 65 - Ce produit ne contient pas de produits chimiques connus à l'État de Californie pour causer le cancer, des malformations congénitales, ou toute autre atteinte à la reproduction.

Section 3

Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
L'eau désionisée	7732-18-5	100%	231-791-2

Section 4

Mesures De Premiers Soins

L'eau non contaminée devrait pas poser de conséquences néfastes. Si des effets négatifs apparaissent, consulter immédiatement un médecin.

Section 5

Mesures De Lutte Contre l'Incendie

Moyens d'extinction: Pas un risque d'incendie. L'eau est utilisée pour éteindre les incendies.

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: Eviter tout contact avec des MATIÈRES DANGEREUSES LORSQUE WET et HYDRORÉACTIF. Voir la section 10.

Section 6

Mesures De Déchargement Accidentel

Précautions personnelles: Matériel non contaminé ne pose aucun danger.

Précautions environnementales: Matériau non contaminés peuvent être déversées vers les égouts.

Confinement et de nettoyage: Matériau non contaminés peuvent être déversées vers les égouts.

Section 7 Manipulation Et Stockage

Précautions pour la manutention en toute sécurité: Lire l'étiquette sur le contenant avant d'utiliser. Ne pas utiliser de médicaments, de la nourriture ou le ménage. Ne pas porter de lentilles cornéennes lorsque vous travaillez avec des produits chimiques. Tenir hors de portée des enfants. Bien se laver après avoir manipulé.

Conditions de stockage: Entreposer dans un endroit frais à l'abri de l'eau-réactifs ou dangereux lorsque les substances humides.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

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

Contrôles d'ingénierie: Aucune requise.

Protection respiratoire: Aucune requise.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

Apparence: Clair, liquide incolore. Odeur: Aucune odeur. Seuil de l'odeur: Données non disponibles. pH: Données non disponibles. Point de fusion / congélation: 0°C (32°F) Point d'ébullition: 100°C (212°F) Point d'éclair: Non inflammable	Taux d'évaporation (Eau = 1): 1 Inflammabilité (solide / gaz): Non inflammable. Limites d'explosivité: Bas / Max: Non inflammable Pression de vapeur (mm Hg): 14 Densité de vapeur (Air = 1): 0.7 Densité relative (gravité spécifique): 0.99707 @ 20/20°C Solubilité (s): Complete.	Coefficient de partage: (n-octanol / eau): Données non disponibles Auto-inflammation: Non inflammable Température de décomposition: Données non disponibles. Viscosité: Données non disponibles. Formule moléculaire: H ₂ O Poids moléculaire: 18.01
---	---	--

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: L'absorption de fumées et de gaz de dioxyde de carbone.

Matières incompatibles: Hydroréactifs métaux: sodium, potassium, calcium, baryum, alliages de métaux alcalins, les amalgames liquides, des amides, des carbures, des hydrures d'aluminium, des poudres, des siliciures, de cérium, aux acides concentrés.

Produits dangereux de décomposition: Électrolyse produire de l'hydrogène explosif et inflammable et d'oxygène.

Section 11 L'Information Toxicologique

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

Mutagenicité des cellules germinales: Données non disponibles

Cancérogène: Données non disponibles

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

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

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

Reproductive toxicity: Données non disponibles

STOT-exposition unique: Données non disponibles

STOT-une exposition répétée: Données non disponibles

Risque d'aspiration: Données non disponibles

Effets d'une surexposition:

Inhalation: Aucun malaise attendu.

Ingestion: Aucun malaise attendu.

Peau: Aucun malaise attendu.

Yeux: Aucun malaise attendu.

Les signes et les symptômes de l'exposition: Aucun malaise attendu.

Informations complémentaires: RTECS #: Données non disponibles

Section 12 L'Information Écologique

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.

Section 13 Considérations De Disposition

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

Section 14 L'Information De Transport

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

2012 ERG Guide #: Non applicable

Section 15 L'Information De Normalisation

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

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	Classification SIMDUT
L'eau	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	Produit non contrôlé

Section 16 L'Information Additionnelle

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: 19 février, 2013

Remplace: 22 février, 2011

Section 1 Chemical Product and Company Information

Innovating Science® by Aldon Corporation
 "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 use only.
 Not for drug, food or household use.

Product ETHYL ALCOHOL, DENATURED, 95% SOLUTION

Synonyms Ethanol, Denatured, 95%

Section 2 Hazards Identification

Signal word: DANGER

Pictograms: GHS02 / GHS07 / GHS08 / GHS06

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

**GHS Classification:**

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

GHS Label information: Hazard statement:

H225: Highly flammable liquid and vapour.
 H315: Causes skin irritation.
 H319: Causes serious eye irritation.
 H331: Toxic if inhaled.
 H336: May cause drowsiness or dizziness.
 H371: May cause damage to organs.

Precautionary statement:

P210: Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking.
 P240: Ground/bond container and receiving equipment.
 P241: Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment.
 P242: Use only non-sparking tools.
 P243: Take precautionary measures against static discharge.
 P260: Do not breathe mist/vapours/spray.
 P264: Wash hands thoroughly after handling.
 P271: Use only outdoors or in a well-ventilated area.
 P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
 P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
 P303+P361+P353: IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
 P304+P340: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
 P312: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.
 P332+P313: If skin irritation occurs: Get medical attention.
 P337+P313: If eye irritation persists: Get medical attention.
 P362+P364: Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
 P403+P233: Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
 P501: Dispose of contents/container to a licensed chemical disposal agency in accordance with local/regional/national regulations.

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

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Ethyl alcohol	64-17-5	85.9%	200-578-6
Water	7732-18-5	5.0%	231-791-2
Isopropyl alcohol (denaturant)	67-63-0	4.8%	200-661-7
Methanol (denaturant)	67-56-1	4.3%	200-659-6

Section 4 First Aid Measures

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

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

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

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

Section 5 Fire Fighting Measures

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

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

Specific Hazards: During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. Vapors formed from this product are heavier than air and may travel along the ground to a distant source of ignition and flash back instantly. Flame may not be visible in daylight.

Section 6 Accidental Release Measures

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

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

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

Section 7 Handling & Storage

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

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

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

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

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

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

Section 9 Physical & Chemical Properties

Appearance: Clear, colorless liquid. Odor: Mild characteristic odor. Odor threshold: Data not available. pH: Data not available. Melting / Freezing point: -114°C (-173°F)* Boiling point: 78°C (163-174°F)* Flash point: 13°C (55°F) TCC	Evaporation rate (Butyl acetate = 1): 4.1* Flammability (solid/gas): Data not available. Explosion limits: Lower / Upper: 3.3%(V) / 19%(V)* Vapor pressure (mm Hg): 44.6 mm @ 20°C* Vapor density (Air = 1): 1.59* Relative density (Specific gravity): 0.794°C @ 60°F* Solubility(ies): Soluble in water.	Partition coefficient: (n-octanol / water): Low Pow: -.32* Auto-ignition temperature: 363°C (685°F) Decomposition temperature: Data not available. Viscosity: Data not available. Molecular formula: Mixture Molecular weight: Mixture
--	--	---

*[Pure Ethanol]

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable **Hazardous polymerization:** Will not occur.

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

Incompatible materials: Strong oxidizers, inorganic acids and halogens.

Hazardous decomposition products: Oxides of carbon.

Section 11 Toxicological Information

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

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

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

Respiratory or skin sensitization: Data not available

Germ cell mutagenicity: Data not available

Carcinogenicity: Data not available

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

IARC classified: Group 3: Not classifiable as to its carcinogenicity to humans. [Isopropanol]

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

Reproductive toxicity: Data not available

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

STOT-repeated exposure: Data not available

Aspiration hazard: Data not available

Potential health effects:

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

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

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

Eyes: Contact with eyes may cause blindness.

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

Additional information: RTECS #: KQ6300000 [Ethanol]

Section 12 Ecological Information

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

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

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

Persistence and degradability: No data available

Bioaccumulative potential: No data available

Mobility in soil: No data available

PBT and vPvB assessment: No data available

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

Section 13 Disposal Considerations

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

Section 14 Transport Information

UN/NA number: UN1170

Shipping name: Ethanol

Hazard class: 3

Packing group: II

Reportable Quantity: 5,000 lbs (2270 kg)

Marine pollutant: No

Exceptions: Limited quantity equal to or less than 1 L

ERG Guide # 127

Section 15 Regulatory Information

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

Component	TSCA	CERCLA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	WHMIS Classification
Ethanol	Listed	Not listed	D001	Listed	Not listed	B2; D2B
Methanol	Listed	5,000 lbs.	U154	Listed	Not listed	B2; D1B; D2A; D2B
Isopropanol	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	B2; D2B

Section 16 Additional 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 5, 2012

Supersedes: February 23, 2011

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Innovating Science® by Aldon Corporation
"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 de laboratoire seulement.
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture
ou de ménage.

Produit ALCOOL ÉTHYLIQUE, DÉNATURÉ, 95% SOLUTION

Synonymes Éthanol, Dénaturé, 95%

Section 2 Identification De Risques

Mention d'avertissement: DANGER

Pictogrammes: GHS02 / GHS07 / GHS08 / GHS06

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



Classification par le GHS:

Liquide inflammable (Catégorie 2)

Acute toxicity, inhalation (Catégorie 3)

Skin irritation (Catégorie 2)

Eye irritation (Catégorie 2B)

STOT-SE (Catégorie 2)

STOT-SE (Catégorie 3)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

H225: Liquide et vapeurs très inflammables.

H315: Provoque une irritation cutanée.

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

H331: Toxique par inhalation.

H336: Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

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

Déclarations de précaution:

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

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

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

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

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

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

P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.

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

P280: Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.

P305+P351+P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P303+P361+P353: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Rincer la peau à l'eau/se doucher.

P304+P340: EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

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

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

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

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

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

P501: Éliminer le contenu / récipient dans une agence agréée d'élimination chimique conformément à la réglementation locale / régionale / nationale.

CA Prop 65 - Ce produit ne contient pas de produits chimiques connus à l'État de Californie pour causer le cancer, des malformations congénitales, ou toute autre atteinte à la reproduction.

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Alcool éthylique	64-17-5	85,9%	200-578-6
L'eau	7732-18-5	5,0%	231-791-2
Alcool isopropylique	67-63-0	4,8%	200-661-7
Méthanol	67-56-1	4,3%	200-659-6

Section 4 Mesures De Premiers Soins

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

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

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

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

Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie

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

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

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

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

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

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

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

Section 7 Manipulation Et Stockage

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. Substances loin des sources d'allumage.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Éthanol	STEL: 1000 ppm / 1880 mg/m ³ (A3)	TWA: 1000 ppm / 1900 mg/m ³	TWA: 1000 ppm / 1900 mg/m ³

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

Protection respiratoire: Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. En cas de conditions brumeuses, 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: -114°C (-173°F)* Point d'ébullition: 78°C (163-174°F)* Point d'éclair: 13°C (55°F) TCC	Taux d'évaporation (Acétate de butylique = 1): 4.1* Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles. Limites d'explosivité: Bas / Max: 3.3%(V) / 19%(V)* Pression de vapeur (mm Hg): 44.6 mm @ 20°C* Densité de vapeur (Air = 1): 1.59* Densité relative (gravité spécifique): 0.794°C @ 60°F* Solubilité (s): Soluble dans l'eau.	Coefficient de partage: (n-octanol / eau): Low Pow: -32* Auto-inflammation: 363°C (685°F) Température de décomposition: Données non disponibles. Viscosité: Données non disponibles. Formule moléculaire: Mélange Poids moléculaire: Mélange *[L'éthanol pur]
--	--	---

Section 10 Stabilité Et Réactivité

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

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

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

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbones.

Section 11 L'Information Toxicologique

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

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

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

Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles

Mutagenicité des cellules germinales: Données non disponibles

Cancérogène: Données non disponibles

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

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

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

Reproductive toxicity: Données non disponibles

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

STOT-une exposition répétée: Données non disponibles

Risque d'aspiration: Données non disponibles

Effets d'une surexposition:

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

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

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

Yeux: Contact avec les yeux peut causer la cécité.

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

Informations complémentaires: RTECS #: KQ6300000 [Éthanol]

Section 12 L'Information Écologique

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

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Daphnia magna (Crustacea), 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

Potential de bioaccumulation: Pas de données disponible

Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles

Évaluation PBT et vPvB: Pas de données disponibles

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

Section 13 Considérations De Disposition

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

Section 14 L'Information De Transport

Numéro UN / NA: UN1170

Nom d'expédition: Éthanol

Classe de danger: 3

Groupe d'emballage: II

Quantité à déclarer: 5,000 lbs. (2270 kg)

Polluant marin: No

Exceptions: Quantité limitée égale à ou moins de 1 L

ERG Guide #: 127

Section 15 L'Information De Normalisation

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

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	Classification SIMDUT
Éthanol	Listed	Not listed	D001	Listed	Not listed	B2; D2B
Méthanol	Listed	5,000 lbs.	U154	Listed	Not listed	B2; D1B; D2A; D2B
Isopropanol	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	B2; D2B

Section 16 L'Information Additionnelle

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: 5 octobre, 2012

Remplace: 23 février, 2011

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Innovating Science® by Aldon Corporation
"cutting edge science for the classroom"

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

MSDS No.: HH0025
Revision Date: February 23, 2011
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: HH0025

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product **HEXANES**

Synonyms N/A

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

Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview

DANGER! EXTREMELY FLAMMABLE!

HARMFUL OR FATAL IF SWALLOWED, INHALED OR ABSORBED THROUGH SKIN.

Avoid contact with skin, eyes and clothing. Use with adequate ventilation. Store in a cool, dry place. Wash thoroughly after handling. Target organs: Central and peripheral nervous systems.

0 = Minimal
1 = Slight
2 = Moderate
3 = Serious
4 = Severe

Health	2
Fire	3
Reactivity	0
Contact	2

HMIS *

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units (ACGIH 2001)
n-Hexane	110-54-3	70%	TWA: 50 ppm (skin)
Mixed isomers	Various	30%	TWA: 500 ppm; STEL: 1000 ppm

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

Section 5 Fire Fighting Measures

General information: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume. Use water spray to keep fire-exposed containers cool. This material is extremely flammable and may ignite by heat, sparks, flame or static electricity. 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. This material can react vigorously with oxidizing materials.

Extinguishing Media: Use dry chemical, carbon dioxide or foam. Water spray is recommended to cool or protect exposed materials or structures. Water spray may be useful in minimizing vapors.

Flash Point: -22°C (-7°F) [TOC]

Autoignition temperature: 225°C (437°F)

Explosion Limits: Lower: 1.08% **Upper:** 8.0%

0 = Minimal
1 = Slight
2 = Moderate
3 = Serious
4 = Severe



Section 6 Accidental Release Measures

Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Remove all sources of ignition. Provide adequate ventilation. 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. Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

(2008 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK, (PHH50-ERG2008), GUIDE NO. 128)

Section 7 Handling & Storage

FLAMMABLE STORAGE CODE RED

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep container tightly closed. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children.

Handling: Use with adequate ventilation. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid ingestion. Do not inhale vapors, spray or mist. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

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

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

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: Use a chemical fume hood and/or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical & Chemical Properties

Physical state: Liquid.

Appearance: Clear, colorless.

Odor: Mild odor.

pH: N/A

Vapor pressure (mm Hg): 5.6 @ 100°F

Vapor Density (Air = 1): 3.0

Evaporation rate (n-Butyl acetate = 1): 8.10

Viscosity: N/A

Boiling point: 63-68°C (145-156°F)

Freezing / Melting point: N/A

Decomposition temperature: N/A

Solubility in water: Negligible.

Specific gravity (H₂O = 1): 0.660-0.690

Percent volatile (%): 100%

Molecular formula: C₆H₁₄

Molecular weight: 86.18

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

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

Incompatibilities with other materials: Strong oxidizers, acids, bases and selected amines.

Hazardous decomposition products: Oxides of carbon.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation. Vapors may cause drowsiness and dizziness. This material can cause nervous system injury. May be irritating to respiratory tract and in high concentrations narcotic. Chronic repeated exposure may produce peripheral neurological changes. Possible risk of impaired fertility. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

RTES #: MN9275000

ORL-RAT LD50: 25 g/kg

IHL-RAT LC50: 627,000 mg/m³/3 minute

IHL-MOUSE LC50: 150,000 mg/m³/2 hour

Section 12 Ecological Information

Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

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: UN1208

Shipping name: Hexanes

Hazard class: 3

Packing group: II

Exceptions: Limited quantity equal to or less than 1 Lt.

Section 15 Regulatory Information

TSCA-listed, EINECS-listed (203-777-6), RCRA code D001, DSL-listed.

Section 16 Additional 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. * Hazardous Materials Industrial Standards.

FICHE SIGNALÉTIQUE

MSDS: HH0025

Date de révision: 23 février, 2011

Vérfié par: James A. Bertsch

MSDS #: HH0025

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie	
Produit	HEXANES
Synonymes	Sans objet.

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

Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

DANGER ! EXTRÊMEMENT INFLAMMABLE!
NOCIF OU MORTEL EN CAS D'INGESTION, EN CAS D'INHALATION OU AB-SORBÉ PAR LA PEAU. Évitez le contact avec la peau, les yeux et l'habillement. Employez avec à ventilation proportionnée. Entreposé dans un endroit frais et sec. Lavez complètement après manipulation. Les systèmes nerveux central et nerveux périphérique sont des organes de cible.

0 = Minimal
1 = Léger
2 = Modéré
3 = Sérieux
4 = Sévère

Santé	2
Inflammabilité	3
Réactivité	0
Contact	2

HMIS *

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients			
Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units (ACGIH 2001)
n-Hexane	110-54-3	70%	TWA: 50 ppm (peau)
Isomères mélangés	Varié	30%	TWA: 500 ppm; STEL: 1000 ppm

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié.

INHALATION: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.

CONTACT OCULAIRE: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale.

CONTACT CUTANE: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif.

Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie

Informations générales: En états du feu, portez un appareil respiratoire de NIOSH/MSHA-approved art de l'auto-portrait-contained et une pleine vitesse protectrice. Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur. Employez le jet d'eau pour maintenir les récipients feu-exposés frais. Ce matériel est extrêmement inflammable et peut mettre à feu par la chaleur, les étincelles, la flamme ou l'électricité statique. 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. Ce matériel peut réagir vigoureusement avec les matériaux de oxydation.

S'éteindre des médias: Employez le produit chimique sec, l'anhydride carbonique ou la mousse. Le jet d'eau est recommandé pour refroidir ou protéger les matériaux ou les structures exposés. Le jet d'eau peut être utile en vapeurs de minimisation.

Point d'éclair: -22°C (-7°F) [TOC]

La température d'auto-allumage: 225°C (437°F)

Limites d'explosion: Seuil minimal: 1,08% Seuil maximal: 8,0%

NFPA

0 = Minimal 1 = Léger 2 = Modéré 3 = Sérieux 4 = Sévère	<table><tr><td>3</td></tr><tr><td>1 0</td></tr></table>	3	1 0
3			
1 0			

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Évacuez le personnel hors de danger. Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Enlevez toutes les sources d'ignition. Fournissez à ventilation proportionnée. Absorbent avec le matériel sec inerte, balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Secteur de flaque de lavage avec de l'eau le savon et. Évitez l'écoulement dans donnent l'assaut à les égouts et les fossés qui mènent aux voies d'eau.

(GUIDE DE MESURES D'URGENCES (GMU2008), (PHH50-ERG2008), GUIDE # 128)

Section 7 Manipulation Et Stockage INFLAMMABLE CODE D'ENTREPOSAGE ROUGE

Étiquette lue sur le récipient avant utilisation. Ne portez pas les verres de contact en travaillant avec des produits chimiques. Récipient de subsistance étroitement fermé. Pour l'usage de laboratoire seulement. Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage. Subsistance hors de portée des enfants. **Manipulation:** Utilisation avec à ventilation proportionnée. Évitez le contact avec les yeux, la peau et l'habillement. Évitez l'ingestion. N'inhalez pas les vapeurs, le jet ou la brume. Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation. **Stockage:** Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré loin des substances incompatibles. Subsistance loin des sources d'ignition.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Commandes de technologie: Des équipements stockant ou utilisant ce matériel devraient être équipés d'un service d'eyewash et une douche et un feu de sûreté s'éteignant le matériel. Personnel devrait porter des verres de sûreté, des lunettes, ou le masque de protection, le manteau de laboratoire ou le tablier, gants protecteurs appropriés, le feu s'éteignant le matériel. Employez à ventilation proportionnée pour maintenir des concentrations aéroportées basses.

Protection respiratoire: Utilisez un capot chimique de vapeur et/ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Liquide.

Apparence: Sans couleur et claire.

Odeur: Odeur douce.

pH: Sans objet.

Pression de vapeur (mm Hg): 5,6 @ 100°F

Densité De Vapeur (air = 1): 3,0

Taux d'évaporation (n-Acétate de butyl = 1): 8,10

Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: 63-68°C (145-156°F)

Point de congélation/de fusion: Sans objet.

La température de décomposition: Sans objet.

Solubilité dans l'eau: Négligeable.

Gravité spécifique (Eau = 1): 0,660-0,690

Pour cent volatils (%): 100%

Formule moléculaire: C₆H₁₄

Poids moléculaire: 86,18

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

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

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Comburant forte, acides, bases et amines choisies.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbones.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: Nocif: danger de sérieux dommage à la santé par exposition prolongée par l'inhalation. Les vapeurs peuvent causer la somnolence et le vertige. Ce matériel peut causer des dommages de système nerveux. Peut être irritant à la région respiratoire et dans des concentrations élevées narcotiques. L'exposition répétée chronique peut produire les changements neurologiques périphériques. Risque possible de fertilité altérée. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

RTCS #: MN9275000

ORL-RAT LD50: 25 g/kg

IHL-RAT LC50: 627,000 mg/m³/3 minute

IHL-MOUSE LC50: 150,000 mg/m³/2 heure

Section 12 L'Information Écologique

Le toxique aux organisations aquatiques, peut causer à long terme des effets nuisibles dans l'environnement aquatique.

Section 13 Considérations De Disposition

Ces directives de disposition sont prévues pour la disposition des quantités de catalogue-taille seulement. Les règlements fédéraux peuvent appliquer au récipient vide. L'état et/ou les règlements locaux peuvent être différents. Débarassez-vous selon tous les gens du pays, état et règlements fédéraux ou contrat avec une agence chimique autorisée de disposition. Le matériel propre peut être débarassé dans un remblai sanitaire ou être débarassé dans un incinérateur approuvé.

Section 14 L'Information De Transport

Nombre d'UN/NA: UN1208

Nom d'expédition: Hexanes

Classe de risque: 3

Groupe d'emballage: II

Exceptions: Quantité limitée égale à ou moins de 1 lt.

Section 15 L'Information De Normalisation

TSCA-liste, EINECS-liste (203-777-6), RCRA code D001, DSL-liste.

Section 16 L'Information Additionnelle

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que se soit en ce qui trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

Section 1 Chemical Product and Company Information

Innovating Science[®] by Aldon Corporation
"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 use only.
Not for drug, food or household use.

Product	HYDROCHLORIC ACID, 0.1 MOLAR (0.1 NORMAL) SOLUTION
Synonyms	Muriatic Acid, Water Solution / Hydrogen Chloride, Water Solution

Section 2 Hazards Identification

The dilution of this chemical has not been classified according to the Globally Harmonized System (GHS) of Classification and Labeling of Chemicals.

Signal word: WARNING

Pictograms: None required

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

GHS Classification:

Skin irritant (Category 3)

Eye irritant (Category 2B)

GHS Label information:

Hazard statement(s):

H316: Causes mild skin irritation.

H320: Causes eye irritation.

Precautionary statement(s):

P264: Wash hands thoroughly after handling.

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

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

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

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

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

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Water	7732-18-5	99.68%	231-791-2
Hydrochloric acid	7647-01-0	0.314%	231-595-7

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: MAY CAUSE 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 CAUSE 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. Contact with metals produce hydrogen, which is flammable and may produce explosive mixtures with 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: Absorb with inert dry material, sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water.

Section 7 Handling & Storage

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

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

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Hydrogen chloride	STEL: C 2 ppm / C 2.98 mg/m ³	STEL: C 5 ppm / C 7 mg/m ³	STEL: C 5 ppm / C 7 mg/m ³

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

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

Section 9 Physical & Chemical Properties

Appearance: Clear, colorless liquid.

Odor: No odor.

Odor threshold: No data available

pH: No data available

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

Boiling point: ~ 100°C (212°F) [water]

Flash point: Not flammable.

Evaporation rate (= 1): < 1

Flammability (solid/gas): No data available

Explosion limits: Upper/Lower: No data available

Vapor pressure (mm Hg): 14 [water]

Vapor density (Air = 1): 0.7 [water]

Relative density (Specific gravity): 1.0 [water]

Solubility(ies): Complete.

Partition coefficient: (n-octanol / water): No data available

Auto-ignition temperature: No data available

Decomposition temperature: No data available

Viscosity: No data available

Molecular formula: Mixture.

Molecular weight: Mixture.

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Containers may burst when heated. Avoid contact with water.

Incompatible materials: Metals, bases, active metals, alkali metals, oxidizing agents, hydroxides, amines, carbonates, cyanides, sulfides, sulfites, formaldehyde.

Hazardous decomposition products: Hydrogen chloride gas.

Section 11 Toxicological Information

Acute toxicity: Data not available

Skin corrosion/irritation: Data not available at this dilution.

Serious eye damage/irritation: Data not available at this dilution.

Respiratory or skin sensitization: Data not available

Germ cell mutagenicity: Data not available

Carcinogenicity: Data not available

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

IARC: Group 3: Not classifiable as to its carcinogenicity to humans.

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

Reproductive toxicity: Data not available

STOT-single exposure: Data not available at this dilution.

STOT-repeated exposure: Data not available

Aspiration hazard: Data not available

Potential health effects: 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.

Inhalation: May be harmful if inhaled. Material may cause irritation to the tissue of the mucous membranes and upper respiratory tract.

Ingestion: May be harmful if swallowed.

Skin: May cause irritation and/or burns.

Eyes: May cause irritation and/or burns.

Signs and symptoms of exposure: Data not available at this dilution.

Additional information: RTECS #: MW4025000 [Hydrochloric acid]

Section 12 Ecological Information

Toxicity to fish: LC50 - Gambusia affinis (Mosquito fish) - 282 mg/l - 96 h (Hydrochloric acid)

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.

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

2012 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	CERCLA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	WHMIS Classification
Hydrochloric acid, 0.1M	Listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed

Section 16 Additional 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.

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Innovating Science® by Aldon Corporation
"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 de laboratoire seulement.
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture
ou de ménage.

Produit	ACIDE CHLORHYDRIQUE, SOLUTION DE 0,1 MOLAIRE (0,1 NORMALE)
Synonymes	Acide muriatique, solution de l'eau ; Chlorure d'hydrogène, solution de l'eau

Section 2 Identification De Risques

La dilution de ce produit chimique n'a pas été classés selon le Système général harmonisé (SGH) de classification et d'étiquetage des produits chimiques.

Mention d'avertissement: AVERTISSEMENT

Pictogrammes: Aucune requise

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

Classification par le GHS:

Skin irritant (Category 3)

Eye irritant (Category 2B)

Renseignements sur l'étiquette GHS:

Mention de danger(s):

H316: Provoque une légère irritation cutanée.

H320: Provoque une irritation des yeux.

Déclarations de précaution(s):

P264: Se laver les mains après avoir manipulé.

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

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

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

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
L'eau	7732-18-5	99,68%	231-791-2
Acide chlorhydrique	7647-01-0	0,314%	231-595-7

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: PEUT ETRE 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 ETRE 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: PEUT CAUSER UNE IRRITATION. 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 CAUSER 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 De Lutte Contre l'Incendie

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

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

Dangers spécifiques: En cas d'incendie, des gaz irritants et très toxiques peuvent être générés par la décomposition thermique ou la combustion. Contact avec des métaux produire de l'hydrogène, qui est inflammable et peut produire des mélanges explosifs avec l'air.

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

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

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

Confinement et de nettoyage: Absorber avec un matériau inerte, balayer à sec ou sous vide et placer dans un récipient approprié pour une élimination appropriée. Laver la zone de déversement avec du savon et de l'eau.

Section 7 Manipulation Et Stockage

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 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Acide chlorhydrique	STEL: C 2 ppm / C 2.98 mg/m ³	STEL: C 5 ppm / C 7 mg/m ³	STEL: C 5 ppm / C 7 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: Aucune ne devrait être nécessaire dans la gestion normale de laboratoire à température ambiante. Si les conditions brumeux 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: Pas de données disponibles

pH: Pas de données 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 (= 1): < 1

Inflammabilité (solide / gaz): Pas de données disponibles

Limites d'explosivité: Max/Bas: Pas de données disponibles

Pression de vapeur (mm Hg): 14 [l'eau]

Densité de vapeur (Air = 1): 0.7 [l'eau]

Densité relative (gravité spécifique): 1.0 [l'eau]

Solubilité (s): Complet.

Coefficient de partage: (n-octanol / eau): Pas de données disponibles

Auto-inflammation: Pas de données disponibles

Température de décomposition: Pas de données disponibles

Viscosité: Pas de données 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 récipients peuvent éclater une fois de chauffage. Évitez le contact avec de l'eau.

Matières incompatibles: Métaux, bases, métaux actifs, métaux d'alcali, oxydants, hydroxydes, amines, carbonates, cyanures, sulfures, sulfites, formaldéhyde.

Produits dangereux de décomposition: Chlorure d'hydrogène gazeux.

Section 11 L'Information Toxicologique

Toxicité aiguë: Données non disponibles

La corrosion de la peau et l'irritation: Données non disponibles à cette dilution.

Des lésions oculaires graves / irritation: Données non disponibles à cette dilution.

Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles

Mutagenicité des cellules germinales: Données non disponibles

Cancérogène: Données non disponibles

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

IARC: Group 3: L'agent est inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

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

Reproductive toxicity: Données non disponibles

STOT-exposition unique: Données non disponibles à cette dilution.

STOT-une exposition répétée: Données non disponibles

Risque d'aspiration: Données non disponibles

Effets d'une surexposition: 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.

Inhalation: Peut être nocif en cas d'inhalation. Le matériel peut provoquer une irritation des tissus des muqueuses et des voies respiratoires supérieures.

Ingestion: Peut être nocif en cas d'ingestion.

Peau: Peut causer une irritation et / ou des brûlures.

Yeux: Peut causer une irritation et / ou des brûlures.

Les signes et les symptômes de l'exposition: Données non disponibles à cette dilution.

Informations complémentaires: RTECS #: MW4025000 [Acide chlorhydrique]

Section 12 L'Information Écologique

Toxicité pour les poissons: LC50 - Gambusia affinis (Mosquito fish) - 282 mg/l - 96 h (Hydrochloric acid)

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.

Section 13 Considérations De Disposition

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

Section 14 L'Information De Transport

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

2012 ERG Guide #: Non applicable

Section 15 L'Information De Normalisation

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

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	Classification SIMDUT
Acide chlorhydrique, 0.1M	Listed	Non listed	Non listed	Non listed	Non listed	Non listed

Section 16 L'Information Additionnelle

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.

Section 1 Chemical Product and Company Information

Page E1 of E2

Innovating Science® by Aldon Corporation
"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 use only.
Not for drug, food or household use.

Product MAGNESIUM METAL, COATED POWDER

Synonyms Magnesium / Magnesium Granules

Section 2 Hazards Identification

Signal word: DANGER

Pictograms: GHS02

Target organs: None known



GHS Classification:

Flammable solid (Category 1)

GHS Label information: Hazard statement:

H228: Flammable solid.

Precautionary statement:

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

P240: Ground/bond container and receiving equipment.

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

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

P370+P378: In case of fire: Use graphite powder, soda ash, powdered sodium chloride, or an appropriate metal-fire-extinguishing dry powder to extinguish.

Supplemental information:

Magnesium will react with water liberating hydrogen gas. These products exhibit reduced tendency to liberate hydrogen gas in contact with water due to safety coating.

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

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Magnesium*	7439-95-4	>97%	231-104-6
Proprietary fire retardant	Undisclosed	Undisclosed	Undisclosed

*May contain either calcium oxide, aluminum oxide and/or magnesium oxide.

Section 4 First Aid Measures

INGESTION: CAUSES BURNING SENSATION IN THE MOUTH. 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: MAY CAUSE BURNS AND CORNEAL ABRASIONS. 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 CAUSE 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: Smother fires with dry graphite or dry sand, G-1 powder, or Purple K. DO NOT use water, foam or halogenated extinguishing agents or CO₂.

Protective Actions for Fire-fighters: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear.

Specific Hazards: Direct viewing of magnesium fires may result in eye injury. Use of water on a magnesium fire will generate hydrogen gas that may cause an explosion. Irritating fumes may be emitted during burning. Magnesium fires emit a thick white smoke. Magnesium fires which have been smothered by the extinguishing media listed above may appear to be out, but may reignite if the material is disturbed and is re-exposed to air or water. Magnesium fires should be constantly attended to be sure re-ignition does not occur.

Section 6 Accidental Release Measures

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

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

Containment and Cleanup: Remove all sources of ignition. Using non-sparking tools, sweep 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. 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. Keep away from water and moisture.

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Magnesium	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 & Chemical Properties

Appearance: Solid. White coated, metal powder
Odor: No odor.
Odor threshold: Data not available.
pH: Data not available.
Melting / Freezing point: 651°C (1202°F)
Boiling point: Data not available
Flash point: Unknown

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): Approximately 55 lb/ft³
Solubility(ies): Negligible in water.

Partition coefficient: Data not available
Auto-ignition temperature: Data not available
Decomposition temperature: Data not available.
Viscosity: Data not available.
Molecular formula: Mg
Molecular weight: 24.31

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable **Hazardous polymerization:** Will not occur.

Conditions to avoid: Avoid moisture, water, acids, and ignition sources. Avoid creating dusty conditions.

Incompatible materials: Acids, water, halogens, hydrogen fluoride, sodium chloride.

Hazardous decomposition products: Hydrogen.

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

Carcinogenicity: Data not available

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

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

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

Reproductive toxicity: Data not available

STOT-single exposure: Data not available

STOT-repeated exposure: Data not available

Aspiration hazard: Data not available

Potential health effects:

Inhalation: Inhalation may cause cough, sore throat, shortness of breath.

Ingestion: Ingestion causes burning sensation in the mouth and may cause abdominal pain and diarrhea.

Skin: Particles imbedded in the skin may cause eruptions. Molten magnesium may cause serious skin burns.

Eyes: Contact with eyes may cause irritation and corneal scratches. Avoid direct viewing of magnesium fires as eye injury may result, use fire glasses.

Signs and symptoms of exposure: Exposure to magnesium oxide fume subsequent to burning can result in metal fume fever. The temporary symptoms can include fever, chills, nausea, vomiting and muscular pain. Onset of symptoms occurs 4-12 hours after exposure. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

Additional information: RTECS #: OM2100000

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.

Section 13 Disposal Considerations

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

Section 14 Transport Information (US DOT / CANADA TDG)

UN/NA number: UN2950

Shipping name: Magnesium, granules, coated

Hazard class: 4.3

Packing group: III

Reportable Quantity: No

Marine pollutant: No

Exceptions: Limited quantity equal to or less than 1 Kg

2012 ERG Guide # 138

Section 15 Regulatory Information

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

Component	TSCA	CERCLA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	WHMIS Classification
Magnesium	Listed	Not listed	D001	Listed	Not listed	 B4 ; B6

Section 16 Additional 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 22, 2013

Supersedes: April 22, 2013

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Page F1 of F2

Innovating Science® by Aldon Corporation
"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 de laboratoire seulement.
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture
ou de ménage.

Produit	MÉTAL DE MAGNÉSIUM, POUDRE ENDUITE
Synonymes	Magnésium / Granules de magnésium

Section 2 Identification De Risques

Mention d'avertissement: DANGER
Pictogrammes: GHS02
Les organes cibles: Aucun connu



Classification par le GHS:
Flammable solid (Catégorie 1)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:
H228: Matière solide inflammable.

Déclarations de précaution:

P210: Tenir à l'écart la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer.
P240: Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.
P241: Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage antidéflagrant.
P280: Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.
P370+P378: En cas d'incendie: Utiliser un produit poudre de graphite, du carbonate de sodium, le chlorure de sodium en poudre, ou une poudre sèche de métal d'extinction d'incendie approprié pour l'extinction.

Informations supplémentaires:

Le magnésium réagit avec l'eau de l'hydrogène gazeux libératrice. Ces produits présentent une tendance réduite à dégager de l'hydrogène en contact avec de l'eau grâce à un revêtement de protection.

CA Prop 65 - Ce produit ne contient pas de produits chimiques connus à l'État de Californie pour causer le cancer, des malformations congénitales, ou toute autre atteinte à la reproduction.

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Magnésium* Ignifuge propriétaire	7439-95-4 Non révélé	>97% Non révélé	231-104-6 Non révélé
*Peut contenir soit l'oxyde de calcium, l'oxyde d'aluminium et / ou d'oxyde de magnésium.			

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: PROVOQUE UNE SENSATION BRÛLURE DANS LA BOUCHE. 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 DES BRÛLURES ET ABRASIONS CORNÉENNES. 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 CAUSER 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 De Lutte Contre l'Incendie

Moyens d'extinction: Éteindre le feu de graphite sec ou du sable sec, G-1 poudre, ou Violet K. N'utilisez pas d'eau, de la mousse ou des agents d'extinction ou du CO2 halogénés.
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.
Dangers spécifiques: L'observation directe du feu de magnésium peut entraîner des lésions oculaires. Utilisez de l'eau sur un feu de magnésium va générer de l'hydrogène gazeux qui peut provoquer une explosion. Vapeurs irritantes peuvent être émis lors de la combustion. Feux de magnésium émettent une épaisse fumée blanche. Feux de magnésium qui ont été étouffés par les médias d'extinction énumérés ci-dessus peuvent sembler être, mais peut relancer si la matière est perturbé et est ré-exposé à l'air ou l'eau. Feux de magnésium doivent être constamment assisté pour être sûr de réallumage ne se produit pas.

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

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

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

Confinement et de nettoyage: Enlever toute source d'ignition. Utiliser des outils anti-étincelles, balayer et placer dans un récipient approprié pour l'élimination 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. Substances loin des sources d'allumage. Tenir à l'écart de l'eau et de l'humidité.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

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

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. Poudré blanc, poudre métallique

Odeur: Aucun odeur.

Seuil de l'odeur: Données non disponibles.

pH: Données non disponibles.

Point de fusion / congélation: 651°C (1202°F)

Point d'ébullition: Données non disponibles

Point d'éclair: Inconnue

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

Point de vapeur (Air = 1): Données non disponibles

Densité relative (gravité spécifique): Environ 55 lb/ft³

Solubilité (s): Négligeable 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: Mg

Poids moléculaire: 24.31

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: Évitez l'humidité, l'eau, les acides et les sources d'inflammation. Éviter de créer des conditions poussiéreuses.

Matières incompatibles: Les acides, à l'eau, les halogènes, le fluorure d'hydrogène, chlorure de sodium.

Produits dangereux de décomposition: Hydrogène.

Section 11 L'Information Toxicologique

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 cancérogène 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 cancérogène probable, possible ou confirmé par IARC.

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

Reproductive toxicity: Données non disponibles

STOT-exposition unique: Données non disponibles

STOT-une exposition répétée: Données non disponibles

Risque d'aspiration: Données non disponibles

Effets d'une surexposition:

Inhalation: L'inhalation peut provoquer toux, maux de gorge, essoufflement.

Ingestion: L'ingestion provoque une sensation de brûlure dans la bouche et peut causer des douleurs abdominales et de la diarrhée.

Peau: Les particules incrustées dans la peau peuvent provoquer des éruptions. Magnésium fondu peut causer des brûlures graves de la peau.

Yeux: Le contact avec les yeux peut provoquer une irritation et des rayures cornée. Évitez le visionnement direct des feux de magnésium comme les dommages d'oeil peuvent résulter, pour employer des verres du feu.

Les signes et les symptômes de l'exposition: L'exposition à la vapeur d'oxyde de magnésium à la suite du burning peut avoir comme conséquence la fièvre de vapeur en métal. Les symptômes provisoires peuvent inclure la fièvre, les frissons, la nausée, le vomissement et la douleur musculaire. Le début des symptômes se produit pendant 4-12 heures après exposition. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques

Informations complémentaires: RTECS #: OM2100000

Section 12 L'Information Écologique

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.

Section 13 Considérations De Disposition

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

Section 14 L'Information De Transport (US DOT / CANADA TMD)

Numéro UN / NA: UN2950

Nom d'expédition: Magnesium, granules, coated

Classe de danger: 4,3

Groupe d'emballage: III

Quantité à déclarer: Non

Polluant marin: No

Exceptions: Quantité limitée égale à ou moins de 1 Kg

2012 ERG Guide #: 138

Section 15 L'Information De Normalisation

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

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	Classification SIMDUT
Magnésium	Listed	Not listed	D001	Listed	Not listed	 B4 ; B6

Section 16 L'Information Additionnelle

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.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Innovating Science® by Aldon Corporation
"cutting edge science for the classroom"

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

MSDS No.: MM0110
Revision Date: January 1, 2012
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: MM0110

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product	MAGNESIUM OXIDE
Synonyms	Magnesium Oxide, Light Powder

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

Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

CAUTION!

MAY BE HARMFUL IF INHALED. DO NOT BREATHE DUST. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Use with adequate ventilation. Store in a cool, dry place. Wash thoroughly after handling. Target organs: None known.

0 = Minimal	Santé	1
1 = Léger	Inflammabilité	0
2 = Modéré	Réactivité	1
3 = Sérieux	Contact	2
4 = Sévère		

HMIS *

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Magnesium oxide	1309-48-4	100%	None established.

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

Section 5 Fire Fighting Measures

General information: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume.

Extinguishing Media: Use any media suitable for extinguishing supporting fire.

Flash Point: Not flammable.

Autoignition temperature: N/A

Explosion Limits: Lower: N/A **Upper:** N/A

0 = Minimal
1 = Slight
2 = Moderate
3 = Serious
4 = Severe



None listed.

Section 6 Accidental Release Measures

Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation. Recover for use if not contaminated. Sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water. Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

Section 7 Handling & Storage GENERAL STORAGE CODE GREEN

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep container tightly closed. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children.

Handling: Use with adequate ventilation. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid ingestion. Do not inhale dusts. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Storage: Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. Absorbs carbon dioxide and moisture from the air.

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

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 & Chemical Properties

Physical state: Solid.

Appearance: White powder.

Odor: No odor.

pH: N/A

Freezing / Melting point: 2800°C (5072°F)

Boiling point: 3600°C (6512°F)

Decomposition temperature: N/A

Vapor pressure (mm Hg): Negligible.

Vapor Density (Air = 1): N/A

Solubility in water: 0.4 g/100 ml @ 20°C

Specific gravity (H₂O = 1): 3.65-3.75

Percent volatile (%): N/A

Evaporation rate (= 1): N/A

Viscosity: N/A

Molecular formula: MgO

Molecular weight: 40.30

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Absorbs carbon dioxide and moisture from the air.

Incompatibilities with other materials: Strong oxidizers, chlorine trifluoride.

Hazardous decomposition products: Oxides of carbon, oxides of nitrogen, oxides of sulfur.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: **INGESTION:** Slowly absorbed, oral administration causes nothing more than purging. If evacuation fails to occur, irritation of the mucous membranes and absorption can occur. **INHALATION:** Can produce respiratory irritation with resulting edema and difficulty in breathing. Fume can produce metal fume fever, an illness similar to influenza. Symptoms include coughing, fever, oppression in the chest, nausea, vomiting, headache, muscular pain and leukocytosis. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

RTECS #: OM3850000

Section 12 Ecological Information

Aquatic toxicity: Data not yet available.

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: N/A

Shipping name: Not Regulated.

Hazard class: N/A

Packing group: N/A

Exceptions: N/A

Section 15 Regulatory Information

TSCA - listed, **EINECS** - listed (215-171-9), **DSL** - listed.

Section 16 Additional 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. * Hazardous Materials Industrial Standards.

MSDS #: MM0110

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie	
Produit	OXYDE DE MAGNESIUM
Synonymes	Oxyde de magnesium, poudre légère

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

Section 2 Hazards Identification	
Emergency Overview	

ATTENTION!
PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INHALATION. NE RESPIREZ PAS LA
POUSSIÈRE.
Évitez le contact avec la peau, les yeux et l'habillement. Employez avec
à ventilation proportionnée. Entreposé dans un endroit frais et sec. Lavez
complètement après manipulation. On ne connaît aucun organe de cible.

Section 3 Composition / Information on Ingredients			
Chemical Name	CAS #	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Magnesium oxide	1309-48-4	100%	Aucun établi.

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seule-
ment s'informé par le personnel médical approprié.

INHALATION: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respira-
tion est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement
de l'aide médicale.

CONTACT OCULAIRE: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux im-
médiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale.

CONTACT CUTANE: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif.

Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie

Informations générales: En états du feu, portez un appareil respiratoire de NIOSH/MSHA-approved art de
l'auto-portrait-contained et une pleine vitesse protectrice. Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits
dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur.

S'éteindre des médias: Employez tous les médias appropriés pour s'éteindre le feu
de support.
Point d'éclair: Ininflammable.
La température d'auto-allumage: Sans objet.
Limites d'explosion: Seuil minimal: Sans objet. Seuil maximal: Sans objet.

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel	
Évacuez le personnel hors de danger. Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Fournissez à ventilation proportionnée. Récupérez pour l'usage si non souillé. 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. Évitez l'écoulement dans donnent l' assaut à les égouts et les fossés qui mènent aux voies d'eau.	

FICHE SIGNALÉTIQUE

MSDS: MM0110
Date de révision: 1 janvier, 2012
Vérifié par: James A. Bertsch

0 = Minimal	Health	1
1 = Slight	Fire	0
2 = Moderate	Reactivity	1
3 = Serious	Contact	2
4 = Severe	HMIS *	

Section 7 Manipulation Et Stockage	GÉNÉRAL CODE D'ENTREPOSAGE VERT
Étiquette lue sur le récipient avant utilisation. Ne portez pas les verres de contact en travaillant avec des produits chimiques. Récipi- ent de subsistance étroitement fermé. Pour l'usage de laboratoire seulement. Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage. Substance hors de portée des enfants. Manipulation: Utilisation avec à ventilation proportionnée. Évitez le contact avec les yeux, la peau et l'habillement. Évitez l'ingestion. N'inhalez pas les poussières. Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation. Stockage: Maga- sin dans un secteur frais, sec, bien-aéré loin des substances incompatibles. Absorbe l'anhydride carbonique et l'humidité de l'air.	

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle
Commandes de technologie: Des équipements stockant ou utilisant ce matériel devraient être équipés d'un service d'eyewash et une douche et un feu de sûreté s'éteignant le matériel. Personnel devraient porter des verres de sûreté, des lunettes, ou le masque de protection, le man- teau de laboratoire ou le tablier, gants protecteurs appropriés, le feu s'éteignant le matériel. Employez à ventilation proportionnée pour maintenir des concentrations aéroportées basses. Protection respiratoire: Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. En cas de les conditions poussiéreuses, travaillez dans le capot de vapeur ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques	
État physique: Solide.	Densité de vapeur (air = 1): Sans objet.
Apparence: Poudre blanc.	Solubilité dans l'eau: 0,4 g/100 ml @ 20°C
Odeur: Aucun odeur.	Gravité spécifique (Eau = 1): 3.65-3.75
pH: Sans objet.	Pour cent volatils (%): Sans objet.
Point de congélation/de fusion: 2800°C (5072°F)	Taux d'évaporation (= 1): Sans objet.
Point d'ébullition: 3600°C (6512°F)	Viscosité: Sans objet.
La température de décomposition: Sans objet.	Formule moléculaire: MgO
Pression de vapeur (mm Hg): Négligeable.	Poids moléculaire: 40,30

Section 10 Stabilité Et Réactivité	
Stabilité chimique: Stable	Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.
Conditions à éviter: Absorbe l'anhydride carbonique et l'humidité de l'air.	
Incompatibilités avec d'autres matériaux: Comburante fortes, trifluorure de chlore.	
Produits dangereux de décomposition: Oxydes de magnesium.	

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: INGESTION: Lentement absorbée, l'administration par voie orale ne cause rien davan-
tage que purgeant. Si l'évacuation ne se produit pas, l'irritation des muqueuses et de l'absorption peut se produire.
INHALATION: Peut produire l'irritation respiratoire avec l'oedème résulter et la difficulté dans la respiration. La
vapeur peut produire la fièvre de vapeur en métal, une maladie semblable à la grippe. Les symptômes incluent la
toux, la fièvre, l'oppression dans le coffre, la nausée, le vomissement, le mal de tête, la douleur musculaire et le
leukocytosis. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

RTCS #: OM3850000

Section 12 L'Information Écologique

Toxicité aquatique: Données pas encore disponibles.

Section 13 Considérations De Disposition
Ces directives de disposition sont prévues pour la disposition des quantités de catalogue-taille seulement. Les règlements fédéraux peuvent appliquer au récipient vide. L'état et/ ou les règlements locaux peuvent être différents. Débarassez-vous selon tous les gens du pays, état et règlements fédéraux ou contrat avec une agence chimique autorisée de disposition. Le matériel propre peut être débarassé dans un remblai sanitaire ou être débarassé dans un incinérateur approuvé.

Section 14 L'Information De Transport
Nombre d'UN/NA: Sans objet. Nom d'expédition: Non réglé. Classe de risque: Sans objet. Groupe d'emballage: Sans objet. Exceptions: Sans objet.

Section 15 L'Information De Normalisation

TSCA - listed, EINECS - listed (215-171-9), DSL - listed.

Section 16 L'Information Additionnelle
Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui à trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS No.: PP0056
 Revision Date: January 3, 2012
 Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: PP0056

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product	PARAFFIN WAX, REFINED
Synonyms	Paraffin; Clay Treated Paraffin Wax; Refined Paraffin

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

Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview	0 = Minimal 1 = Slight 2 = Moderate 3 = Serious 4 = Severe <table> <tr> <td>Health</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Fire</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Reactivity</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Contact</td><td>0</td></tr> </table> HMIS *	Health	0	Fire	1	Reactivity	0	Contact	0
Health	0								
Fire	1								
Reactivity	0								
Contact	0								
CAUTION!									
USE CAUTION WHEN HEATING.									
Molten wax may cause burns. Overheating will cause wax to ignite. Do not store near high heat or open flames. Avoid prolonged or repeated skin contact. Wash thoroughly after handling. Target organs: None known.									

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Paraffin wax, refined	64742-43-4	100%	None established.

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

Section 5 Fire Fighting Measures

General information: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Water or foam may cause frothing. Overheating will cause wax to ignite.

Extinguishing Media: Carbon dioxide, dry chemical, water spray, alcohol foam.

Flash Point: >187°C (>370°F)

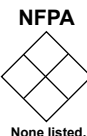
Autoignition temperature: N/A

Explosion Limits: Lower: N/A **Upper:** N/A

Section 6 Accidental Release Measures

Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation. Recover for use if not contaminated. Sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water. Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

0 = Minimal
 1 = Slight
 2 = Moderate
 3 = Serious
 4 = Severe



None listed.

Section 7 Handling & Storage GENERAL STORAGE CODE GREEN

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep container tightly closed. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children. **Handling:** Use with adequate ventilation. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse. **Storage:** Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances.

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

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.

Section 9 Physical & Chemical Properties

Physical state: Solid.	Boiling point: N/A
Appearance: White granules or yellow wax bar.	Freezing / Melting point: 48.8-71°C (120-160°F)
Odor: Practically odorless.	Decomposition temperature: N/A
pH: N/A	Solubility: Nil.
Vapor pressure (mm Hg): Nil.	Specific gravity (H₂O = 1): 0.8
Vapor Density (Air = 1): N/A	Percent volatile (%): N/A
Evaporation rate (= 1): N/A	Molecular formula: Mixture of petroleum hydrocarbons.
Viscosity: N/A	Molecular weight: N/A

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable **Hazardous polymerization:** Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures, heat and open flame.

Incompatibilities with other materials: Strong oxidizers.

Hazardous decomposition products: Oxides of carbon.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: This material is considered to be in the slight to non-toxic category. Low oral toxicity. Molten wax may cling to skin and result in thermal burns. May be irritating to the skin upon prolonged or repeated contact. Vapors from heated product may cause irritation to the eyes. Inhalation of heated vapors may cause irritation of the nose, throat and lungs. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

Section 12 Ecological Information

Data not yet available.

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: N/A

Shipping name: Not Regulated.

Hazard class: N/A

Packing group: N/A

Exceptions: N/A

Section 15 Regulatory Information

TSCA-listed, EINECS-listed (265-145-6), DSL-listed, WHMIS-Uncontrolled product.

Section 16 Additional 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. * Hazardous Materials Industrial Standards.

MSDS #: PP0056

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie	
Produit	PARAFFINE, RAFFINÉ
Synonymes	Paraffine ; Paraffine traité par argile ; Paraffine raffiné

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

Section 2 Identification De Risques	
Vue d'ensemble de secours	

ATTENTION!
EMPLOYEZ LA PRÉCAUTION QUAND CHAUFFAGE.
La cire fondue peut causer des brûlures. La surchauffe causera la cire à l'ignite. Ne stockez pas près de la chaleur élevée ou des flammes nues. Évitez le contact de peau prolongée ou répétée. Lavez complètement après manipulation. On ne connaît aucun organe de cible.

0 = Minimal
1 = Léger
2 = Modéré
3 = Sérieux
4 = Sévère

Santé	0
Inflammabilité	1
Réactivité	0
Contact	0

HMIS *

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients			
Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Paraffine raffiné	64742-43-4	100%	Aucun établi.

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié.

INHALATION: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.

CONTACT OCULAIRE: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale.

CONTACT CUTANE: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif.

Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie

Informations générales: En états du feu, portez un appareil respiratoire de NIOSH/MSHA-approved art de l'auto-portrait-contained et une pleine vitesse protectrice. Pendant un feu, l'irritation et les gaz fortement toxiques peuvent être produits par décomposition ou combustion thermique. Employez le jet d'eau pour maintenir les récipients feu-exposés frais. L'eau ou la mousse peut causer l'écumage. La surchauffe causera la cire à l'ingite.

S'éteindre des médias: Oxyde de carbone, produit chimique sec, jet d'eau, mousse d'alcool.

Point d'éclair: >187°C (>370°F)

La température d'auto-allumage: Sans objet.

Limites d'explosion: Seuil minimal: Sans objet. **Seuil maximal:** Sans objet.

0 = Minimal
1 = Léger
2 = Modéré
3 = Sérieux
4 = Sévère

NFPA



Aucune liste.

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Fournissez à ventilation proportionnée. Récupérez pour l'usage si non souillé. 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. Évitez l'écoulement dans donnent l' assaut à les égouts et les fossés qui mènent aux voies d'eau.

FICHE SIGNALÉTIQUE

MSDS: PP0056
Date de révision: 3 janvier, 2012
Vérifié par: James A. Bertsch

Section 7 Manipulation Et Stockage GÉNÉRAL CODE D'ENTREPOSAGE VERT

Étiquette lue sur le récipient avant utilisation. Ne portez pas les verres de contact en travaillant avec des produits chimiques. Récipient de subsistance étroitement fermé. Pour l'usage de laboratoire seulement. Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage. Subsistance hors de portée des enfants. **Manipulation:** Utilisation avec à ventilation proportionnée. Évitez le contact avec les yeux, la peau et l'habillement. Évitez l'ingestion. Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation. **Stockage:** Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré loin des substances incompatibles.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Commandes de technologie: Des équipements stockant ou utilisant ce matériel devraient être équipés d'un service d'eyewash et une douche et un feu de sûreté s'éteignant le matériel. Personnel devraient porter des verres de sûreté, des lunettes, ou le masque de protection, le manteau de laboratoire ou le tablier, gants protecteurs appropriés, le feu s'éteignant le matériel. Employez à ventilation proportionnée pour maintenir des concentrations aéroportées basses. **Protection respiratoire:** Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Solide.

Apparence: Granules blancs ou barre jaune de cire.

Odeur: Pratiquement inodore.

pH: Sans objet.

Pression de vapeur (mm Hg): Nil

Densité De Vapeur (air = 1): Sans objet.

Taux d'évaporation (= 1): Sans objet.

Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: Sans objet.

Point de congélation/de fusion: 48,8-71°C (120-160°F)

La température de décomposition: Sans objet.

Solubilité: Nil

Gravité spécifique (Eau = 1): 0,8

Pour cent volatils (%): Sans objet.

Formule moléculaire: Mélange des hydrocarbures de pétrole.

Poids moléculaire: Sans objet.

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Conditions à éviter: Les températures excessives, la chaleur et flamme nue.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Comburantes fortes.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbones.

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: Ce matériel est considéré dans le léger à la catégorie non-toxique. Basse toxicité orale. La cire fondue peut s'accrocher pour peler et avoir comme conséquence les brûlures thermiques. Peut être irritant à la peau sur le contact prolongé ou répété. Les vapeurs du produit heated peuvent causer l'irritation aux yeux. L'inhalation des vapeurs heated peut causer l'irritation du nez, de la gorge et des poumons. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

Section 12 L'Information Écologique

Données pas encore disponibles.

Section 13 Considérations De Disposition

Ces directives de disposition sont prévues pour la disposition des quantités de catalogue-taille seulement. Les règlements fédéraux peuvent appliquer au récipient vide. L'état et/ou les règlements locaux peuvent être différents. Débarassez-vous selon tous les gens du pays, état et règlements fédéraux ou contrat avec une agence chimique autorisée de disposition. Le matériel propre peut être débarassé dans un remblai sanitaire ou être débarassé dans un incinérateur approuvé.

Section 14 L'Information De Transport

Nombre d'UN/NA: Sans objet.

Nom d'expédition: Non réglé.

Classe de risque: Sans objet.

Groupe d'emballage: Sans objet.

Exceptions: Sans objet.

Section 15 L'Information De Normalisation

TSCA-listed, EINECS-listed (265-145-6), DSL-listed, WHMIS-produit non contrôlé.

Section 16 L'Information Additionnelle

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

Section 1 Chemical Product and Company Information

Innovating Science® by Aldon Corporation
 "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 use only.
 Not for drug, food or household use.

Product 1% PHENOLPHTHALEIN IN ISOPROPYL ALCOHOL SOLUTION

Synonyms 1% Phenolphthalein in IPA

Section 2 Hazards Identification

Signal word: DANGER

Pictograms: GHS02 / GHS07 / GHS08

Target organs: Central nervous system, Liver, Kidneys.

**GHS Classification:**

Flammable liquid (Category 2)

Eye irritation (Category 2)

STOT-SE (Category 2)

Mutagenicity (Category 2)

Carcinogen (Category 1B)

Reproductive toxicity (Category 2)

GHS Label information: Hazard statement(s):

H225: Highly flammable liquid and vapour.

H319: Causes serious eye irritation.

H336: May cause drowsiness or dizziness.

H341: Suspected of causing genetic defects.

H350: May cause cancer.

H361: Suspected of damaging fertility.

Precautionary statement(s):

P201: Obtain special instructions before use.

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

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

P233: Keep container tightly closed.

P240: Ground/bond container and receiving equipment.

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

P242: Use only non-sparking tools.

P243: Take precautionary measures against static discharge.

P260: Do not breathe fume/gas/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.

P303+P361+P353: IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all

contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

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

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

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

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

P308+P313: If exposed or concerned: Get medical advice/attention.

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

P362: Take off contaminated clothing and wash before reuse.

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

P403+P235: Store in a well-ventilated place. Keep cool.

P501: Dispose of contents/container to a licensed chemical disposal agency in accordance with all local, state and federal regulations.

Ca Prop 65 - WARNING! This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm.

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Isopropyl alcohol	67-63-0	70%	200-661-7
Water	7732-18-5	29%	231-791-2
Phenolphthalein	77-09-8	1%	201-004-7

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. 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: Carbon dioxide, dry chemical, dry sand, alcohol foam.

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

Specific Hazards: During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. Vapors formed from this product are heavier than air and may travel along the ground to a distant source of ignition and flash back instantly. Flame may not be visible in daylight.

Section 6 Accidental Release Measures

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

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

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

Section 7 Handling & Storage

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

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

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Isopropanol	TWA: 200 ppm / STEL: 400 ppm	TWA: 400 ppm / 980 mg/m ³	TWA: 400 ppm / STEL: 500 ppm

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

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

Section 9 Physical & Chemical Properties

Appearance: Clear, colorless liquid. Odor: Aromatic odor. Odor threshold: Data not available. pH: Data not available. Melting / Freezing point: Approximately -50°C (-58°F)* Boiling point: Approximately 85-100°C (185-212°F)* Flash point: 21.7°C (71°F) TCC [70% IPA]	Evaporation rate (Butyl acetate = 1): >1 Flammability (solid/gas): Data not available. Explosion limits: Lower / Upper: 2% / 12% [Pure IPA] Vapor pressure (mm Hg): 33 mm @20°C [Pure IPA] Vapor density (Air = 1): 2.1 [Pure IPA] Relative density (Specific gravity): 0.8* Solubility(ies): Complete in water.	Partition coefficient: (n-octanol / water): Data not available Auto-ignition temperature: 399°C (750°F) ASTM-E659-78 [Pure IPA] Decomposition temperature: Data not available. Viscosity: Data not available. Molecular formula: Mixture Molecular weight: Mixture
---	--	---

*[70% IPA]

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

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

Incompatible materials: Strong oxidizing materials, caustics, aluminums, metals, nitroform, oleum, chlorinated compounds can react vigorously with this alcohol.

Hazardous decomposition products: Oxides of carbon.

Section 11 Toxicological Information

Acute toxicity: Oral-rat LD50: >2000 mg/kg ; Inhalation-rat LC50: >5000 ppm/1hr [Isopropanol]

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

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

Respiratory or skin sensitization: Data not available

Germ cell mutagenicity: Data not available

Carcinogenicity: Data not available

NTP: Reasonably anticipated to be a human carcinogen. [Phenolphthalein]

IARC classified: Group 2B: Possibly carcinogenic to humans. [Phenolphthalein]

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

Reproductive toxicity: Data not available

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

STOT-repeated exposure: Data not available

Aspiration hazard: Yes

Potential health effects:

Inhalation: Inhalation of high vapor concentrations may cause central nervous system depression resulting in dizziness, drowsiness, nausea, vomiting, inability to concentrate and irritation of the throat. Continued inhalation may result in unconsciousness and death.

Ingestion: Aspiration hazard. Liquid can directly enter the lungs (aspirated) when swallowed or vomited. Serious lung damage and possible fatal chemical pneumonia can develop if this occurs.

Skin: Prolonged or repeated contact may cause irritation and drying, cracking and defatting of the skin which can lead to dermatitis.

Eyes: Contact causes burning sensation, redness, swelling, and/or blurred vision.

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

Additional information: RTECS #: NT8050000 [Isopropanol] / SM8380000 [Phenolphthalein]

Section 12 Ecological Information

Toxicity to fish: Pimephales promelas (Fish, fresh water) LC50: 9640 mg/l/96 hours [Isopropanol]

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: Daphnia magna (Crustacea), EC50 = >10,000 mg/l/24 hours [Isopropanol]

Toxicity to algae: Scenedesmus quadricauda (Algae), LOEC50 = 1,800 mg/l/7 days [Isopropanol]

Persistence and degradability: No data available

Bioaccumulative potential: No data available

Mobility in soil: No data available

PBT and vPvB assessment: No data available

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

Section 13 Disposal Considerations

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

Section 14 Transport Information

UN/NA number: UN1219

Shipping name: Isopropanol solution

Hazard class: 3

Packing group: II

Reportable Quantity: No

Marine pollutant: No

Exceptions: Limited quantity equal to or less than 1 L

ERG Guide # 129

Section 15 Regulatory Information

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

Component	TSCA	CERCLA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	WHMIS Classification
Isopropyl alcohol	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	B2; D2B
Phenolphthalein	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	Not listed

Section 16 Additional 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 25, 2012

Supersedes: January 4, 2012

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Innovating Science® by Aldon Corporation
 "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 de laboratoire seulement.
 Pas pour l'usage de drogue, de nourriture
 ou de ménage.

Produit	SOLUTION DE PHENOLPHTALEINE 1% DANS D'ALCOOL ISOPROPYLIQUE
----------------	---

Synonymes	Phénolphtaléine à 1% dans l'IPA
------------------	---------------------------------

Section 2 Identification De Risques

Mention d'avertissement: DANGER

Pictogrammes: GHS02 / GHS07 / GHS08

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

**Classification par le GHS:**

Liquide inflammable (Catégorie 2)

Irritation des yeux (Catégorie 2)

STOT-SE (Catégorie 2)

Mutagénicité (Catégorie 2)

Substance cancérigène (Catégorie 1B)

Toxicité pour la reproduction (Catégorie 2)

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

H225: Liquide et vapeurs très inflammables.

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H341: Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

H350: Peut provoquer le cancer.

H361: Susceptible de nuire à la fertilité.

Déclarations de précaution(s):

P201: Se procurer les instructions avant utilisation.

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

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

P233: Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

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

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

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

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

P260: Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P264: Se laver les mains après avoir manipulé.

P271: Utilisez uniquement de l'extérieur ou dans un endroit bien aéré.

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

P303+P361+P353: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.

P304+P340: EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'air frais et la garder au repos dans une position confortable pour la respiration.

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

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

P308+P313: EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.

P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

P362: Enlever 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+P235: Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

P501: Éliminer le contenu / récipient dans une installation d'élimination des déchets approuvée.

Ca Prop 65 - AVERTISSEMENT! Ce produit contient un produit chimique connu de l'Etat de Californie pour causer le cancer, des malformations congénitales ou autres anomalies de reproduction.

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Alcool isopropylique	67-63-0	70%	200-661-7
L'eau	7732-18-5	29%	231-791-2
Phenophtaleine	77-09-8	1%	201-004-7

Section 4 Mesures De Premiers Soins

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

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

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

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

Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie

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

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

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

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

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

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

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

Section 7 Manipulation Et Stockage

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. Substances loin des sources d'allumage.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Isopropanol	TWA: 200 ppm / STEL: 400 ppm	TWA: 400 ppm / 980 mg/m ³	TWA: 400 ppm / STEL: 500 ppm

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 aromatique. Seuil de l'odeur: Données non disponibles. pH: Données non disponibles. Point de fusion / congélation: Environ -50°C (-58°F)* Point d'ébullition: Environ 85-100°C (185-212°F)* Point d'éclair: 21.7°C (71°F) TCC [70% IPA]	Taux d'évaporation (Acetate de butylique = 1): >1 Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles. Limites d'explosivité: Bas / Max: 2% / 12% [Pure IPA] Pression de vapeur (mm Hg): 33 mm @20°C [Pure IPA] Densité de vapeur (Air = 1): 2.1 [Pure IPA] Densité relative (gravité spécifique): 0.8* Solubilité (s): Complet dans l'eau.	Coefficient de partage: (n-octanol / eau): Données non disponibles Auto-inflammation: 399°C (750°F) ASTM-E659-78 [Pure IPA] Température de décomposition: Données non disponibles. Viscosité: Données non disponibles. Formule moléculaire: Mélange Poids moléculaire: Mélange *[70% IPA]
---	---	---

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: Les matériaux de oxydation forts, caustiques, aluminiums, métaux, nitroform, oléum, ont chloré des composés peuvent réagir vigoureusement avec du cet alcool.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbones.

Section 11 L'Information Toxicologique

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: >2000 mg/kg ; Inhalation-rat LC50: >5000 ppm/1hr [Isopropanol]

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

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

Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles

Mutagenicité des cellules germinales: Donnée s non disponibles

Cancérogène: Données non disponibles

NTP: Raisonnablement anticipé d'être cancérogène pour l'homme. [Phénolphtaléine]

IARC classés: Group 2B: L'agent est peut-être cancérogène pour l'homme. [Phénolphtaléine]

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

Reproductive toxicity: Données non disponibles

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

STOT-une exposition répétée: Données non disponibles

Risque d'aspiration: Yes

Effets d'une surexposition:

Inhalation:

L'inhalation de concentrations élevées de vapeurs peut causer une dépression du système nerveux entraînant des étourdissements, de la somnolence, des nausées, des vomissements, incapacité à se concentrer et l'irritation de la gorge. Inhalation prolongée peut entraîner une perte de conscience et la mort.

Ingestion: Risque d'aspiration. Le liquide peut entrer directement dans les poumons (aspiration) en cas d'ingestion ou de vomissements. Dommages pulmonaires graves et une pneumonie chimique fatale possible peut se développer si cela se produit.

Peau: Un contact prolongé ou répété peut causer une irritation et sécheresse, des gerçures et le dégraissage de la peau qui peut entraîner une dermatite.

Yeux: Le contact provoque une sensation de brûlure, une rougeur, un gonflement et / ou une vision trouble.

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

Informations complémentaires: RTECS #: NT8050000 [Isopropanol] / SM8380000 [Phénolphtaléine]

Section 12 L'Information Écologique

Toxicité pour les poissons: Pimephales promelas (Poissons, l'eau douce) LC50: 9640 mg/l/96 hours [Isopropanol]

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Daphnia magna (Crustacés), EC50 = >10,000 mg/l/24 hours [Isopropanol]

Toxicité pour les algues: Scenedesmus quadricauda (Algues), LOEC50 = 1,800 mg/l/7 days [Isopropanol]

Persistance et dégradabilité: Pas de données disponible

Potentiel de bioaccumulation: Pas de données disponible

Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles

Évaluation PBT et vPvB: Pas de données disponibles

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

Section 13 Considérations De Disposition

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

Section 14 L'Information De Transport

Numéro UN / NA: UN1219

Nom d'expédition: Solution d'isopropanol

Classe de danger: 3

Groupe d'emballage: II

Quantité à déclarer: No

Polluant marin: No

Exceptions: Quantité limitée égale à ou moins de 1 L

ERG Guide #: 129

Section 15 L'Information De Normalisation

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

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	Classification SIMDUT
L'alcool isopropylique	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	B2; D2B
Phénolphtaléine	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	Not listed

Section 16 L'Information Additionnelle

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: 25 septembre, 2012

Remplace: 4 janvier, 2012

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Innovating Science® by Aldon Corporation
"cutting edge science for the classroom"

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

MSDS No.: PP0655
Revision Date: January 4, 2012
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: PP0655

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product POTASSIUM NITRATE

Synonyms Potash Nitrate; Saltpeter

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

Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview

WARNING! STRONG OXIDIZER!

HARMFUL IF SWALLOWED, INHALED OR ABSORBED THROUGH SKIN.
CAUSES IRRITATION TO SKIN AND EYES.

Contact with other material may cause fire. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Use with adequate ventilation. Store in a cool, dry place. Wash thoroughly after handling. Target organs: Red blood cells.

0 = Minimal
1 = Slight
2 = Moderate
3 = Serious
4 = Severe

Health	2
Fire	0
Reactivity	3
Contact	2

HMIS *

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Potassium nitrate	7757-79-1	100%	None established.

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

Section 5 Fire Fighting Measures

General information: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume. Use water spray to keep fire-exposed containers cool. In contact with easily oxidizable materials, this chemical may react rapidly enough to cause ignition, violent combustion or explosion. Use flooding quantities of water in early stages of fire. Nitrates may fuse or melt, in which condition, application of water may result in extensive scattering of molten material. Some nitrates may explode when shocked, exposed to heat or flame or by spontaneous chemical reaction.

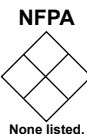
Extinguishing Media: Use any media suitable for extinguishing supporting fire.

Flash Point: Not flammable.

Autoignition temperature: N/A

Explosion Limits: Lower: N/A **Upper:** N/A

0 = Minimal
1 = Slight
2 = Moderate
3 = Serious
4 = Severe



None listed.

Section 6 Accidental Release Measures

Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Remove all sources of ignition. Provide adequate ventilation. Recover for use if not contaminated. Sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water. Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

(2008 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK, (PHH50-ERG2008), GUIDE # 140)

Section 7 Handling & Storage

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep container tightly closed. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children.

Handling: Use with adequate ventilation. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid ingestion. Do not inhale dusts. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

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

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

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 & Chemical Properties

Physical state: Solid.

Appearance: White, crystals or prills.

Odor: No odor.

pH: N/A

Vapor pressure (mm Hg): Negligible.

Vapor Density (Air = 1): 3.00

Evaporation rate (Butyl acetate = 1): N/A

Viscosity: N/A

Boiling point: 400°C (752°F)

Freezing / Melting point: 333°C (631°F)

Decomposition temperature: N/A

Solubility: 36g/100ml water.

Specific gravity (H₂O = 1): 2.1

Percent volatile (%): N/A

Molecular formula: KNO₃

Molecular weight: 101.11

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

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

Incompatibilities with other materials: Heavy metals, phosphites, organic compounds, carbonaceous materials, strong acids and many other materials.

Hazardous decomposition products: Oxides of nitrogen and toxic metal fumes.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: Inhalation causes irritation to the respiratory tract. Symptoms may include coughing, shortness of breath. Ingestion of this material causes irritation to the gastrointestinal tract. Symptoms may include nausea, vomiting and diarrhea. May cause gastroenteritis and abdominal pains. Contact with skin and eyes causes irritation. Symptoms include redness, itching and pain. Under some circumstances methemoglobinemia occurs when the nitrate is converted by bacteria in the stomach to nitrite. Nausea, vomiting, dizziness, rapid heart beat, irregular breathing, convulsions, coma and death can occur should this conversion take place. Chronic exposure to nitrates may cause anemia. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

RTECS #: TT3700000

ORL-RAT LD50: 3750 mg/kg

ORL-RBT LD50: 1901 mg/kg

Section 12 Ecological Information

Data not yet available.

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: UN1486

Shipping name: Potassium nitrate

Hazard class: 5.1

Packing group: III

Exceptions: Limited quantity equal to or less than 5 Kg.

Section 15 Regulatory Information

TSCA-listed, EINECS-listed (231-818-8), RCRA code D001, DSL-listed.

Section 16 Additional 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. * Hazardous Materials Industrial Standards.

MSDS #: PP0655

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie	
Produit	NITRATE DE POTASSIUM
Synonymes	Nitrate de potasse; Salpêtre

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

Section 2
Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

0 = Minimal
1 = Léger
2 = Modéré
3 = Sérieux
4 = Sévère

Santé	2
Inflammabilité	0
Réactivité	3
Contact	2

HMIS *

AVERTISSEMENT! COMBURANTE FORTE!

NOCIF EN CAS D'INGESTION, EN CAS D'INHALATION OU ABSORBÉ À TRAVERS LE PEAU. CAUSER UNE IRRITATION DE LA PEAU ET DES YEUX. Le contact avec l'autre matériel peut causer le feu. Évitez le contact avec la peau, les yeux et l'habillement. Employez avec à ventilation proportionnée. Conserver dans un endroit frais et sec. Lavez complètement après manipulation. La cellules rouges de sang sont des organes de cible.

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients			
Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Nitrate de potassium	7757-79-1	100%	Aucun établi.

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié.

INHALATION: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.

CONTACT OCULAIRE: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale.

CONTACT CUTANE: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif.

Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie

Informations générales: En états du feu, portez un appareil respiratoire de NIOSH/MSHA-approved art de l'auto-portrait-contained et une pleine vitesse protectrice. Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur. Employez le jet d'eau pour maintenir les récipients feu-exposés frais. En contact avec les matériaux facilement oxydables, ce produit chimique peut réagir assez rapidement pour causer l'allumage, la combustion violente ou l'explosion. Employez les quantités d'inondation de l'eau aux parties du feu. Les nitrates peuvent fondre ou fondre, en lesquels la condition, application de l'eau peut avoir comme conséquence la dispersion étendue du matériel fondu. Quelques nitrates peuvent éclater une fois choqués, exposé pour chauffer ou flamber ou par la réaction chimique spontanée.

S'éteindre des médias: Employez tous les médias appropriés pour s'éteindre le feu de support.

Point d'éclair: Ininflammable.

La température d'auto-allumage: Sans objet.

Limites d'explosion: Seuil minimal: Sans objet. Seuil maximal: Sans objet.

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Enlevez toutes les sources d'ignition. Fournissez à ventilation proportionnée. Récupérez pour l'usage si non souillé. 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. Évitez l'écoulement dans donnent l' assaut à les égouts et les fossés qui mènent aux voies d'eau.

(GUIDE DE MESURES D'URGENCES (GMU2008), (PHH50-ERG2008), GUIDE # 140)

FICHE SIGNALÉTIQUE

MSDS: PP0655
Date de révision: 4 janvier, 2012
Vérifié par: James A. Bertsch

Section 7 Manipulation Et Stockage

COMBURANT CODE D'ENTREPOSAGE JAUNE

Étiquette lue sur le récipient avant utilisation. Ne portez pas les verres de contact en travaillant avec des produits chimiques. Récipient de substance étroitement fermé. Pour l'usage de laboratoire seulement. Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage. Substance hors de portée des enfants.

Manipulation: Utilisation avec à ventilation proportionnée. Évitez le contact avec les yeux, la peau et l'habillement. Évitez l'ingestion. N'inhaliez pas les poussières. Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation. **Stockage:** Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré loin des substances incompatibles. Substance loin des sources d'ignition.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Commandes de technologie: Des équipements stockant ou utilisant ce matériel devraient être équipés d'un service d'eyewash et une douche et un feu de sûreté s'éteignant le matériel. Personnel devraient porter des verres de sûreté, des lunettes, ou le masque de protection, le manteau de laboratoire ou le tablier, gants protecteurs appropriés, le feu s'éteignant le matériel. Employez à ventilation proportionnée pour maintenir des concentrations aéroportées basses. **Protection respiratoire:** Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. En cas de les conditions poussiéreuses, travaillez dans le capot de vapeur ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Solide.

Apparence: Blanc, cristaux ou granulé.

Odeur: Aucune odeur.

pH: Sans objet.

Pression de vapeur (mm Hg): Négligeable.

Densité De Vapeur (air = 1): 3,00

Taux d'évaporation (Butyl acetate = 1): 7,7

Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: 400°C (752°F)

Point de congélation/de fusion: 333°C (631°F)

La température de décomposition: Sans objet.

Solubilité: 36g/100ml water.

Gravité spécifique (Eau = 1): 2,1

Pour cent volatils (%): Sans objet

Formule moléculaire: KNO₃

Poids moléculaire: 101.11

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

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

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Métaux lourds, phosphites, composés organiques, matériaux carbonés, acides forts et beaucoup d'autres matériaux.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de l'azote et des vapeurs toxiques en métal.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: L'inhalation cause l'irritation à la région respiratoire. Les symptômes peuvent inclure la toux, brèveté de souffle. Ingestion de cette irritation de causes matérielles à l'appareil gastrointestinale. Les symptômes peuvent inclure la nausée, le vomissement et la diarrhée. Peut cause gastroentérite et douleurs abdominales. Contact avec l'irritation de causes de peau et de yeux. Les symptômes incluent la rougeur, démanger et la douleur. Dans quelques circonstances le methemoglobinemia se produit quand le nitrate est converti par des bactéries dans l'estomac en nitrite. La nausée, le vomissement, le vertige, le battement de coeur rapide, la respiration irrégulière, les convulsions, le coma et la mort peuvent se produire si cette conversion a lieu. L'exposition chronique aux nitrates peut causer l'anémie. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

RTCS #: TT3700000 ORL-RAT LD50: 3750 mg/kg ORL-RBT LD50: 1901 mg/kg

Section 12 L'Information Écologique

Données pas encore disponibles.

Section 13 Considérations De Disposition

Ces directives de disposition sont prévues pour la disposition des quantités de catalogue-taille seulement. Les règlements fédéraux peuvent appliquer au récipient vide. L'état et/ou les règlements locaux peuvent être différents. Débarassez-vous selon tous les gens du pays, état et règlements fédéraux ou contrat avec une agence chimique autorisée de disposition. Le matériel propre peut être débarassé dans un remblai sanitaire ou être débarassé dans un incinérateur approuvé.

Section 14 L'Information De Transport

Nombre d'UN/NA: UN1486

Nom d'expédition: Nitrate de potassium

Classe de risque: 5,1

Groupe d'emballage: III

Exceptions: Quantité limitée égale à ou moins de 5 Kg.

Section 15 L'Information De Normalisation

TSOA-liste, EINECS-liste (231-818-8), RCRA code D001, DSL-liste.

Section 16 L'Information Additionnelle

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que se soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Section 1 Chemical Product and Company Information	
Product	SALICYLIC ACID
Synonyms	2-Hydroxybenzoic Acid

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

Section 2 Hazards Identification									
Emergency Overview	0 = Minimal 1 = Slight 2 = Moderate 3 = Serious 4 = Severe <table> <tr> <td>Health</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Fire</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Reactivity</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Contact</td><td>1</td></tr> </table> HMIS *	Health	1	Fire	1	Reactivity	1	Contact	1
Health	1								
Fire	1								
Reactivity	1								
Contact	1								
WARNING! HARMFUL IF SWALLOWED. IRRITANT. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Avoid inhalation of dust. Store in a cool, dry place. Wash thoroughly after handling. Target organs: None known.									

Section 3 Composition / Information on Ingredients			
Chemical Name	CAS #	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Salicylic acid	69-72-7	100%	None established.

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

Section 5 Fire Fighting Measures	
General information: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume. Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Dusts may form flammable and explosive mixtures in air.	

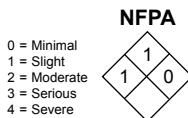
Extinguishing Media: Use any media suitable for extinguishing supporting fire.

Flash Point: 157°C (315°F)

Autoignition temperature: 540°C (1004°F)

Explosion Limits: Lower: Ca 1.1% @ 20°C **Upper:** N/A

Section 6 Accidental Release Measures	
Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Remove all sources of ignition. Provide adequate ventilation. Recover for use if not contaminated. Sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water. Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.	



Section 7 Handling & Storage	GENERAL STORAGE CODE GREEN
Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep container tightly closed. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children. Handling: Use with adequate ventilation. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid ingestion. Do not inhale dusts. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse. Storage: Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. Keep away from ignition sources. Light sensitive. Protect from light and moisture.	

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection	
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 & Chemical Properties	
Physical state: Solid. Appearance: White, crystalline powder. Odor: No odor. pH: N/A Vapor pressure (mm Hg): 1 mm @ 114°C Vapor Density (Air = 1): 4.8 Evaporation rate (Butyl acetate = 1): <1 Viscosity: N/A	Boiling point: 211°C (412°F) Freezing / Melting point: 158-1615°C (316-321°F) Decomposition temperature: 540°C (1004°F) Solubility: Slight. Specific gravity (H₂O = 1): 1.443 (20°/4°) Percent volatile (%): N/A Molecular formula: C ₇ H ₆ O ₃ Molecular weight: 138.12

Section 10 Stability & Reactivity	
Chemical stability: Stable Conditions to avoid: Excessive temperatures and heat. Light and moisture sensitive.	Hazardous polymerization: Will not occur.
Incompatibilities with other materials: Strong oxidizers, iron salts, spirit nitrous ether, lead acetate and iodine.	
Hazardous decomposition products: Oxides of carbon and phenol.	

Section 11 Toxicological Information	
Effects of overexposure: Material is irritating to mucous membranes and upper respiratory tract. Prolonged or repeated contact with skin may cause irritation or mild burns. Contact with eyes may cause severe irritation, pain, corneal injury. Harmful if swallowed. Symptoms of poisoning are nausea, vomiting, ringing in ears, dizziness, headache, dullness, confusion, sweating and rapid pulse. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.	
ORL-RAT LD50: 891 mg/kg SKIN-MAN TDLo: 57 mg/kg	

Section 12 Ecological Information	
Data not yet available.	

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: N/A Shipping name: Not Regulated. Hazard class: N/A Packing group: N/A Exceptions: N/A	

Section 15 Regulatory Information	
TSCA-listed, EINECS-listed (200-712-3), DSL-listed.	

Section 16 Additional 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. * Hazardous Materials Industrial Standards.	

MSDS #: SS0035

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie	
Produit	ACIDE SALICYLIQUE
Synonymes	Acide 2-hydroxybenzoic

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

Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

0 = Minimal
1 = Léger
2 = Modéré
3 = Sérieux
4 = Sévère

Santé	1
Inflammabilité	1
Réactivité	1
Contact	1

HMIS *

AVERTISSEMENT!
NOCIF EN CAS D'INGESTION. IRRITANT.
Évitez le contact avec la peau, les yeux et l'habillement. Employez avec à ventilation proportionnée. Entreposé dans un endroit frais et sec. Lavez complètement après manipulation. On ne connaît aucun organe de cible.

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients			
Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Acide salicylique	69-72-7	100%	Aucun établi.

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié.

INHALATION: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.

CONTACT OCULAIRE: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale.

CONTACT CUTANE: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif.

Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie

Informations générales: En états du feu, portez un appareil respiratoire de NIOSH/MSHA-approved art de l'auto-portrait-contained et une pleine vitesse protectrice. Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur. Employez le jet d'eau pour maintenir les récipients feu-exposés frais. Époussette peut former les mélanges inflammables et explosifs en air.

S'éteindre des médias: Employez tous les médias appropriés pour s'éteindre le feu de support.

Point d'éclair: 157°C (315°F)

La température d'auto-allumage: 540°C (1004°F)

Limites d'explosion: Seuil minimal: Ca 1.1% @ 20°C Seuil maximal: Sans objet.

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Enlevez toutes les sources d'ignition. Fournissez à ventilation proportionnée. Récupérez pour l'usage si non souillé. 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. Évitez l'écoulement dans donnent l' assaut à les égouts et les fossés qui mènent aux voies d'eau.

FICHE SIGNALÉTIQUE

MSDS: SS0035

Date de révision: 12 janvier, 2012

Vérfié par: James A. Bertsch

Section 7 Manipulation Et Stockage

GÉNÉRAL CODE D'ENTREPOSAGE VERT

Étiquette lue sur le récipient avant utilisation. Ne portez pas les verres de contact en travaillant avec des produits chimiques. Récipient de substance étroitement fermé. Pour l'usage de laboratoire seulement. Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage. Substantance hors de portée des enfants. **Manipulation:** Utilisation avec à ventilation proportionnée. Évitez le contact avec les yeux, la peau et l'habillement. Évitez l'ingestion. N'inhaliez pas les poussières. Lavage complètement après manipulation. Habitement de lavage avant réutilisation. **Stockage:** Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré loin des substances incompatibles. Substantance loin des sources d'ignition. Sensible à la lumière. Protégez contre la lumière et l'humidité.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Commandes de technologie: Des équipements stockant ou utilisant ce matériel devraient être équipés d'un service d'eyewash et une douche et un feu de sûreté s'éteignant le matériel. Personnel devraient porter des verres de sûreté, des lunettes, ou le masque de protection, le manteau de laboratoire ou le tablier, gants protecteurs appropriés, le feu s'éteignant le matériel. Employez à ventilation proportionnée pour maintenir des concentrations aéroportées basses. **Protection respiratoire:** Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. En cas de les conditions poussiéreuses, travaillez dans le capot de vapeur ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Solide.

Apparence: Poudre blanche et cristallin.

Odeur: Aucune odeur.

pH: Sans objet.

Pression de vapeur (mm Hg): 1 mm @ 114°C

Densité De Vapeur (air = 1): 4,8

Taux d'évaporation (Butyl acetate = 1): <1

Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: 211°C (412°F)

Point de congélation/de fusion: 158-1615°C (316-321°F)

La température de décomposition: 540°C (1004°F)

Solubilité: Léger.

Gravité spécifique (Eau = 1): 1,443 (20°/4°)

Pour cent volatils (%): Sans objet.

Formule moléculaire: C₇H₆O₃

Poids moléculaire: 138,12

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

Conditions à éviter: Les températures excessives et la chaleur. Lumière et humidité sensibles.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Comburant forte, sels de fer, d'azote éther d'esprit, acétate de plomb.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbones et phénol.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: Le matériel est irritant aux muqueuses et à la région respiratoire supérieure. Le contact prolongé ou répété avec la peau peut causer l'irritation ou les brûlures douces. Le contact avec des yeux peut causer l'irritation grave, douleur, dommages cornéens. Nocif si avalé. Les symptômes de l'empoisonnement sont nausée, vomissant, sonnant dans les oreilles, le vertige, le mal de tête, la matité, la confusion, la transpiration et l'impulsion rapide. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

ORL-RAT LD50: 891 mg/kg

SKIN-MAN TDLo: 57 mg/kg

Section 12 L'Information Écologique

Données pas encore disponibles.

Section 13 Considérations De Disposition

Ces directives de disposition sont prévues pour la disposition des quantités de catalogue-taille seulement. Les règlements fédéraux peuvent appliquer au récipient vide. L'état et/ou les règlements locaux peuvent être différents. Débarassez-vous selon tous les gens du pays, état et règlements fédéraux ou contrat avec une agence chimique autorisée de disposition. Le matériel propre peut être débarassé dans un remblai sanitaire ou être débarassé dans un incinérateur approuvé.

Section 14 L'Information De Transport

Nombre d'UN/NA: Sans objet.

Nom d'expédition: Non réglé.

Classe de risque: Sans objet.

Groupe d'emballage: Sans objet.

Exceptions: Sans objet.

Section 15 L'Information De Normalisation

TSCA-liste, EINECS-liste (200-712-3), DSL-liste.

Section 16 L'Information Additionnelle

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

Section 1 Chemical Product and Company Information

Page E1 of E2

Innovating Science® by Aldon Corporation
"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 use only.
Not for drug, food or household use.

Product	SODIUM ACETATE, ANHYDROUS
Synonyms	Acetic Acid, Sodium Salt

Section 2 Hazards Identification

OSHA Hazards: No known OSHA hazards.

Signal word: WARNING

Pictograms: No symbol required

Target organs: None known

GHS Classification:

Acute toxicity, oral (Category 5)

Acute toxicity, inhalation (Category 5)

Skin irritation (Category 3)

Eye irritation (Category 2B)

GHS Label information: Hazard statement:

H303: May be harmful if swallowed.

H333: May be harmful if inhaled.

H316: Causes mild skin irritation.

H320: Causes eye irritation.

Precautionary statement:

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

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

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

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Sodium acetate	127-09-3	100%	204-823-8

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: 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: 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 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: 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: 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.

Section 7 Handling & 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 reuse.

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

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Sodium acetate	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 & Chemical Properties

Appearance: Solid, White crystalline powder. Odor: Slight acetic acid odor. Odor threshold: Data not available. pH: Data not available. Melting / Freezing point: 324°C (615°F) 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): 1.53 Solubility(ies): Soluble in water.	Partition coefficient: (n-octanol / water): Low Pow: -4.22 Auto-ignition temperature: Data not available Decomposition temperature: Data not available. Viscosity: Data not available. Molecular formula: NaC ₂ H ₃ O ₂ Molecular weight: 82.04
--	--	---

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable
Conditions to avoid: Excessive temperatures.
Incompatible materials: None listed.
Hazardous decomposition products: Carbon and sodium oxides.
Hazardous polymerization: Will not occur.

Section 11 Toxicological Information

Acute toxicity: Oral-rat LD50: 3530 mg/kg
Skin corrosion/irritation: Skin-rabbit - 500 mg/24 hours - irritating
Serious eye damage/irritation: Eyes-rabbit - 500 mg - irritating
Respiratory or skin sensitization: Data not available
Germ cell mutagenicity: Data not available
Carcinogenicity: Data not available
NTP: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.
IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.
OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.
Reproductive toxicity: Data not available
STOT-single exposure: Data not available
STOT-repeated exposure: Data not available
Aspiration hazard: Data not available
Potential health effects:
Inhalation: Inhalation may cause irritation to respiratory tract.
Ingestion: Ingestion may cause abdominal pain and vomiting.
Skin: Contact with skin may cause irritation.
Eyes: Contact with eyes may cause irritation.
Signs and symptoms of exposure: Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.
Additional information: RTECS #: AJ4300010

Section 12 Ecological Information

Toxicity to fish: Brachydanio rerio (fish, fresh water), LC0: ≥100 mg/L/96 hours
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: Daphnia magna (Crustacea), EC50: >1000 mg/L/48 hours
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.

Section 13 Disposal Considerations

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

Section 14 Transport Information (US DOT / CANADA TDG)

UN/NA number: Not applicable
Shipping name: Not Regulated
Hazard class: Not applicable
Packing group: Not applicable
Exceptions: Not applicable
2012 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	CERCLA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	WHMIS Classification
Sodium acetate	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	Uncontrolled product

Section 16 Additional 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 28, 2013

Supersedes: January 12, 2012

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Page F1 of F2

Innovating Science® by Aldon Corporation
"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 de laboratoire seulement.
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture
ou de ménage.

Produit	ACETATE DE SODIUM, ANHYDRE
---------	----------------------------

Synonymes	Acide acetique, sel sodique
-----------	-----------------------------

Section 2 Identification De Risques

OSHA Hazards: Aucun risque connu.

Mention d'avertissement: AVERTISSEMENT

Pictogrammes: Aucun symbole n'est demandé

Les organes cibles: Aucun connu

Classification par le GHS:

Acute toxicity, oral (Category 5)

Acute toxicity, inhalation (Category 5)

Skin irritation (Category 3)

Eye irritation (Category 2B)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

H303: Peut être nocif en cas d'ingestion.

H333: Peut être nocif par inhalation.

H316: Provoque une légère irritation cutanée.

H320: Provoque une irritation des yeux.

Déclarations de précaution:

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.

CA Prop 65 - Ce produit ne contient pas de produits chimiques connus à l'État de Californie pour causer le cancer, des malformations congénitales, ou toute autre atteinte à la reproduction.

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Acetate de sodium	127-09-3	100%	204-823-8

Section 4 Mesures De Premiers Soins

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

INHALATION: PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INHALATION. 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 CAUSER UNE IRRITATION DE LA PEAU. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie

Moyens d'extinction: 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 De Déchargement Accidentel

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

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

Confinement et de nettoyage: 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. 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 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Acetate 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 poussiéreuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

Apparence: Solide poudre cristalline blanche	Taux d'évaporation (= 1): Données non disponibles	Coefficient de partage: (n-octanol / eau): Low Pow: -4.22
Odeur: Légère odeur d'acide acétique.	Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles.	Auto-inflammation: Données non disponibles
Seuil de l'odeur: Données non disponibles.	Limites d'explosivité: Bas / Max: Données non disponibles	Température de décomposition: Données non disponibles.
pH: Données non disponibles.	Pression de vapeur (mm Hg): Données non disponibles	Viscosité: Données non disponibles.
Point de fusion / congélation: 324°C (615°F)	Densité de vapeur (Air = 1): Données non disponibles	Formule moléculaire: NaC ₂ H ₃ O ₂
Point d'ébullition: Données non disponibles	Densité relative (gravité spécifique): 1.53	Poids moléculaire: 82.04
Point d'éclair: Données non disponibles	Solubilité (s): Soluble dans l'eau.	

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: Les températures excessives.

Matières incompatibles: Non liste.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbones et le sodium.

Section 11 L'Information Toxicologique

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 3530 mg/kg

La corrosion de la peau et l'irritation: Peau de lapin - 500 mg/24 hours - irritating

Des lésions oculaires graves / irritation: Yeux-lapin - 500 mg - irritating.

Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles

Mutagenicité des cellules germinales: Données non disponibles

Cancérogène: Données non disponibles

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

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

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

Reproductive toxicity: Données non disponibles

STOT-exposition unique: 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 irritation des voies respiratoires.

Ingestion: L'ingestion peut causer des douleurs abdominales et des vomissements.

Peau: Le contact avec la peau peut provoquer une irritation.

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

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

Informations complémentaires: RTECS #: AJ4300010

Section 12 L'Information Écologique

Toxicité pour les poissons: Brachydanio rerio (fish, fresh water), LC0: ≥ 100 mg/L/96 hours

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Daphnia magna (Crustacea), EC50: >1000 mg/L/48 hours

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.

Section 13 Considérations De Disposition

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

Section 14 L'Information De Transport (US DOT / CANADA TMD)

Numéro UN / NA: 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

2012 ERG Guide #: Non applicable

Section 15 L'Information De Normalisation

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

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	Classification SIMDUT
Acetate de sodium	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	Produit non contrôlé

Section 16 L'Information Additionnelle

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

Section 1 Chemical Product and Company Information

Page E1 of E2

Innovating Science® by Aldon Corporation
"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 use only.
Not for drug, food or household use.

Product	SODIUM BICARBONATE, ANHYDROUS
Synonyms	Baking Soda / Sodium Hydrogen Carbonate / Carbonic Acid Sodium (1:1)

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(s): Not classified

Precautionary statement(s):

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.

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

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Sodium bicarbonate	144-55-8	100%	205-633-8

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. This material is commonly used to extinguish fires.

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.

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 reuse.

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

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Sodium bicarbonate	None established	None established	None 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 & Chemical Properties

Appearance: Solid, white crystalline powder. Odor: No odor. Odor threshold: Data not available. pH: 8.2 (1% solution) Melting / Freezing point: Data not available Boiling point: Decomposes Flash point: Non combustible	Evaporation rate (= 1): Data not available Flammability (solid/gas): Data not available. Explosion limits: Lower / Upper: Data not available Vapor pressure (mm Hg): Negligible Vapor density (Air = 1): Data not available Relative density (Specific gravity): 2.16 @ 20°C Solubility(ies): 8.6 g/100 ml water at 20°C	Partition coefficient: Data not available Auto-ignition temperature: Data not available Decomposition temperature: Data not available Viscosity: Data not available. Molecular formula: NaHCO ₃ Molecular weight: 84.01
--	--	---

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable
Hazardous polymerization: Will not occur.
Conditions to avoid: High temperature causes decomposition to sodium carbonate, water and carbon dioxide.
Incompatible materials: Reacts with acids to yield acid salts, water and carbon dioxide.
Hazardous decomposition products: Gaseous carbon dioxide.

Section 11 Toxicological Information

Acute toxicity: Oral-rat LD50: 4220-4400 mg/kg
Skin corrosion/irritation: Skin-rabbit - not irritating
Serious eye damage/irritation: Eye-rabbit - not irritating
Respiratory or skin sensitization: Non sensitizing
Germ cell mutagenicity: Data not available
Carcinogenicity: Data not available
NTP: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.
IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.
OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.
Reproductive toxicity: Data not available
STOT-single exposure: Data not available
STOT-repeated exposure: Data not available
Aspiration hazard: Data not available
Potential health effects:
Inhalation: Excessive dust may irritate respiratory tract.
Ingestion: Ingestion may cause gastrointestinal disturbance if ingested.
Skin: No hazard known.
Eyes: Contact with eyes may cause very slight irritation.
Signs and symptoms of exposure: See Potential health effects above.
Additional information: RTECS #: VZ0950000

Section 12 Ecological Information

Toxicity to fish: Gambusia affinis (fish, freshwater) LC50: 7550 mg/l/24 hours
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: Daphnia magna (Crustacea) EC50: 2350 mg/l/48 hours
Toxicity to algae: Nitzschia linearis (Algae) LC50: 650 mg/l/5 day
Persistence and degradability: No data available
Bioaccumulative potential: No data available
Mobility in soil: No data available
PBT and vPvB assessment: No data available
Other adverse effects: An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

Section 13 Disposal Considerations

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

Section 14 Transport Information

UN/NA number: Not applicable	Shipping name: Not Regulated	Reportable Quantity: No	Marine pollutant: No
Hazard class: Not applicable	Packing group: Not applicable		
Exceptions: Not applicable	2012 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	CERCLA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	WHMIS Classification
Sodium bicarbonate	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	Uncontrolled product

Section 16 Additional Information

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

Section 1

L'information de produit chimique et de compagnie

Page F1 of F2

Innovating Science[®]
"cutting edge science for the classroom"

by Aldon Corporation
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 de laboratoire seulement.
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture
ou de ménage.

Produit	BICARBONATE DE SODIUM, ANHYDRE
Synonymes	Bicarbonate de soude / Carbonate d'hydrogène de sodium / Soude acide carbonique (1:1)

Section 2

Identification De Risques

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: Hazard statement(s): Non classé

Déclarations de précaution(s):
Ne pas respirer les poussières. 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.

CA Prop 65 - Ce produit ne contient pas de produits chimiques connus à l'État de Californie pour causer le cancer, des malformations congénitales, ou toute autre atteinte à la reproduction.

Section 3

Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Bicarbonate de sodium	144-55-8	100%	205-633-8

Section 4

Mesures De 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 De Lutte Contre l'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. Ce matériau est couramment utilisé pour éteindre les incendies.

Section 6

Mesures De Déchargement Accidentel

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

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

Confinement et de nettoyage: 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. Stocker à l'écart des acides.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Bicarbonate 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 poussiéreuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

Apparence: Solide, poudre cristalline blanche. Odeur: Aucune odeur. Seuil de l'odeur: Données non disponibles. pH: 8.2 (Solution de 1%) Point de fusion / congélation: Données non disponibles Point d'ébullition: Se décompose Point d'éclair: Non combustible	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): Négligeable Point de fusion (Air = 1): Données non disponibles Densité relative (gravité spécifique): 2.16 @ 20°C Solubilité(s): 8.6 g/100 ml water at 20°C	Coefficient de partage: Données non disponibles Auto-inflammation: Données non disponibles Température de décomposition: Données non disponibles Viscosité: Données non disponibles Formule moléculaire: NaHCO ₃ Poids moléculaire: 84.01
--	---	---

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: La température élevées cause la décomposition au carbonate de sodium, à l'eau et à l'anhydride carbonique.

Matières incompatibles: Réagit avec des acides aux sels de rendement, à l'eau et à l'anhydride carbonique acides.

Produits dangereux de décomposition: Anhydride carbonique gazeux.

Section 11 L'Information Toxicologique

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 4220-4400 mg/kg

La corrosion de la peau et l'irritation: Skin-rabbit - non irritant

Des lésions oculaires graves / irritation: Eye-rabbit - non irritant

Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Non sensibilisant

Mutagenicité des cellules germinales: Données non disponibles

Cancérogène: Données non disponibles

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

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

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

Reproductive toxicity: Données non disponibles

STOT-exposition unique: Données non disponibles

STOT-une exposition répétée: Données non disponibles

Risque d'aspiration: Données non disponibles

Effets d'une surexposition:

Inhalation: Excessive aux poussières peut irriter les voies respiratoires.

Ingestion: L'ingestion peut provoquer des troubles gastrointestinales.

Peau: Aucun danger connu.

Yeux: Contact avec les yeux peut provoquer une irritation très légère.

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

Informations complémentaires: RTECS #: VZ0950000

Section 12 L'Information Écologique

Toxicité pour les poissons: Gambusia affinis (fish, freshwater) LC50: 7550 mg/l/24 hours

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Daphnia magna (Crustacea) EC50: 2350 mg/l/48 hours

Toxicité pour les algues: Nitzschia linearis (Algae) LC50: 650 mg/l/5 day

Persistance et dégradabilité: Pas de données disponibles

Potentiel de bioaccumulation: Pas de données disponibles

Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles

Évaluation PBT et vPvB: Pas de données disponibles

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

Section 13 Considérations De Disposition

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

Section 14 L'Information De Transport

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

2012 ERG Guide #: Non applicable

Section 15 L'Information De Normalisation

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

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	Classification SIMDUT
Bicarbonate de sodium	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	Produit non contrôlé

Section 16 L'Information Additionnelle

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

Section 1 Chemical Product and Company Information

Page E1 of E2

Innovating Science® by Aldon Corporation
"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 use only.
Not for drug, food or household use.

Product SODIUM CARBONATE, ANHYDROUS

Synonyms Soda Ash

Section 2 Hazards Identification

Signal word: WARNING

Pictograms: GHS07

Target organs: None known.



GHS Classification:

Eye irrit. (Category 2A)

GHS Label information: Hazard statement:

H319: Causes serious eye irritation.

Precautionary statement:

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

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

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

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Sodium carbonate	497-19-8	100%	207-838-8

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

Extinguishing Media: Use any media suitable for extinguishing supporting fire.

General information: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Sodium carbonate reacts with hydrated lime to form caustic soda. Special care should be taken where lime and sodium carbonate are handled in the same area.

Section 6 Accidental Release Measures

Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation. Recover for use if not contaminated. Sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water. Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

Section 7 Handling & Storage

Page E2 of E2

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep container tightly closed. Keep out of reach of children. Use with adequate ventilation. Wash thoroughly after handling.

Handling: Use with adequate ventilation. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid ingestion. Do not inhale dusts. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

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

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Sodium carbonate	None established.	None established.	None 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 & Chemical Properties

Appearance: Solid, white powder.

Odor: No odor.

Odor threshold: Data not available.

pH: Data not available.

Melting / Freezing point: 864°C (1587°F)

Boiling point: Decomposes

Flash point: Not flammable

Evaporation rate (= 1): Data not available

Flammability (solid/gas): Data not available.

Explosion limits: Lower / Upper: Not flammable

Vapor pressure (mm Hg): Data not available

Vapor density (Air = 1): Data not available

Relative density (Specific gravity): 2.533

Solubility(ies): 17% @ 20°C in water

Partition coefficient: Data not available

Auto-ignition temperature: Data not available

Decomposition temperature: 1000°C (1832°F)

Viscosity: Data not available.

Molecular formula: Na₂CO₃

Molecular weight: 105.99

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures. Hygroscopic material, avoid moisture.

Incompatibilities with other materials: Acids cause decomposition liberating gaseous carbon dioxide. When mixed with lime dust and water, corrosive and caustic soda may be produced.

Hazardous decomposition products: Carbon dioxide.

Section 11 Toxicological Information

Acute toxicity: Oral-rat LD50: 4090 mg/kg ; Inhalation-rat LC50: 2.3 mg/l/2 hours ; Dermal-rat LD50: 2210 mg/kg

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

Carcinogenicity: Data not available

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

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

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

Reproductive toxicity: Data not available

STOT-single exposure: Data not available.

STOT-repeated exposure: Data not available

Aspiration hazard: Data not available

Potential health effects:

Inhalation: May be harmful if inhaled. Causes respiratory tract irritation.

Ingestion: May cause irritation of the digestive tract. May be harmful if swallowed.

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

Eyes: Causes eye irritation.

Signs and symptoms of exposure: Burning sensation, cough, wheezing, laryngitis, shortness of breath, headache, nausea, vomiting.

Additional information: RTECS #: VZ4050000

Section 12 Ecological Information

Toxicity to fish: LC50 - Lepomis macrochirus (Bluegill) - 300 mg/l - 96 h

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: EC50 - Daphnia magna (Water flea) - 265 mg/l - 48 h

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.

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

2012 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	CERCLA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	WHMIS Classification
Sodium carbonate	Listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	D2B ; E  

Section 16 Additional 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.

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Page F1 of F2

Innovating Science® by Aldon Corporation
"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 de laboratoire seulement.
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture
ou de ménage.

Produit	CARBONATE DE SODIUM, ANHYDRE
---------	------------------------------

Synonymes	Soda Ash
-----------	----------

Section 2 Identification De Risques

Mention d'avertissement: AVERTISSEMENT

Pictogrammes: GHS07

Les organes cibles: Aucun connu



Classification par le GHS:

Eye irrit. (Catégorie 2A)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

Déclarations de précaution:

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 plusieurs minutes. Enlever les lentilles cornéennes, si présentes et facile à faire. Continuer à rincer.

P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

CA Prop 65 - Ce produit ne contient pas de produits chimiques connus à l'État de Californie pour causer le cancer, des malformations congénitales, ou toute autre atteinte à la reproduction.

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Carbonate de sodium	497-19-8	100%	207-838-8

Section 4 Mesures De 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 De Lutte Contre l'Incendie

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

Informations générales: En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire NIOSH / MSHA approuvé autonome et un équipement complet de protection. Lors d'un incendie, des gaz irritants et très toxiques peuvent être générés par la décomposition thermique ou la combustion. Utiliser un jet d'eau pour maintenir incendie refroidir les conteneurs exposés. Le carbonate de sodium réagit avec la chaux hydratée à la soude caustique de forme. Le soin spécial devrait être pris où le carbonate de chaux et de sodium sont manipulés dans le même secteur.

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Évacuer le personnel vers la zone sûre. Utiliser un équipement de protection personnelle comme indiqué dans la Section 8. Assurer une ventilation adéquate. Récupérer à l'usage s'il n'est pas contaminé. Balayer ou passer l'aspirateur et placer dans un récipient approprié pour une élimination appropriée. Laver la zone de déversement avec du savon et de l'eau. Éviter tout ruissellement vers les égouts pluviaux et les fossés qui aboutissent aux voies navigables.

Lire l'étiquette sur le contenant avant d'utiliser. Ne pas porter de lentilles cornéennes lorsque vous travaillez avec des produits chimiques. Conserver le récipient bien fermé. Tenir hors de portée des enfants. Utiliser avec une ventilation adéquate. Bien se laver après la manipulation.

Manipulation: Utiliser avec une ventilation adéquate. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter l'ingestion. Ne pas inhaler les poussières. Bien se laver après la manipulation. Retirer et laver les vêtements avant de les réutiliser.

Stockage: Conserver dans un endroit frais, sec et bien aéré, loin des substances incompatibles.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Carbonate de sodium	Non établi.	Non établi.	Non 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: Aucune ne devrait être nécessaire dans la gestion normale de laboratoire à température ambiante. 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 blanche.

Odeur: Aucun odeur.

Seuil de l'odeur: Données non disponibles.

pH: Données non disponibles.

Point de fusion / congélation: 864°C (1587°F)

Point d'ébullition: Se décompose

Point d'éclair: Ininflammable

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): 2.533

Solubilité (s): 17% @ 20°C in water.

Coefficient de partage: Données non disponibles

Auto-inflammation: Données non disponibles

Température de décomposition: 1000°C (1832°F)

Viscosité: Données non disponibles.

Formule moléculaire: Na₂CO₃

Poids moléculaire: 105.99

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: Les températures excessives. Le matériel hygroscopique, évitent l'humidité.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Décomposition de cause d'acides libérant l'anhydride carbonique gazeux. Une fois mélangée avec de l'eau la poussière et de chaux, la soude corrosive et caustique peut être produite.

Produits de décomposition dangereux: Anhydride carbonique.

Section 11 L'Information Toxicologique

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 4090 mg/kg ; Inhalation-rat LC50: 2.3 mg/l/2 hours ; Dermal-rat LD50: 2210 mg/kg

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

Mutagenicité des cellules germinales: Données non disponibles

Cancérogène: Données non disponibles

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

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

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

Reproductive toxicity: Données non disponibles

STOT-exposition unique: Données non disponibles

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. Provoque une irritation des voies respiratoires.

Ingestion: Peut provoquer une irritation du tube digestif. Peut être nocif en cas d'ingestion.

Peau: Peut être nocif en cas d'absorption par la peau. Provoque une irritation cutanée.

Yeux: Provoque une irritation des yeux.

Les signes et les symptômes de l'exposition: Sensation de brûlure, une toux, une respiration sifflante, laryngite, essoufflement, maux de tête, des nausées, des vomissements.

Informations complémentaires: RTECS #: VZ4050000

Section 12 L'Information Écologique

Toxicité pour les poissons: LC50 - Lepomis macrochirus (Bluegill) - 300 mg/l - 96 h

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: EC50 - Daphnia magna (Water flea) - 265 mg/l - 48 h

Toxicité pour les algues: Pas de données disponibles

Persistance et dégradabilité: Pas de données disponibles

Potentiel de bioaccumulation: Pas de données disponibles

Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles

Évaluation PBT et vPvB: Pas de données disponibles

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

Section 13 Considérations De Disposition

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

Section 14 L'Information De Transport

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

2012 ERG Guide #: Non applicable

Section 15 L'Information De Normalisation

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

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	Classification SIMDUT
Carbonate de sodium	Listed	Pas listed	Pas listed	Pas listed	Pas listed	D2B ; E  

Section 16 L'Information Additionnelle

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.

Section 1 Chemical Product and Company Information

Page E1 of E2

Innovating Science® by Aldon Corporation
"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 use only.
Not for drug, food or household use.

Product	SODIUM CHLORIDE
Synonyms	Common Salt / Rock Salt

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(s): Not classified

Precautionary statement(s):

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.

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

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Sodium chloride	7647-14-5	100%	231-598-3

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: 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: 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. 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. Store away from acids.

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Sodium chloride	None established	None established	None 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 & Chemical Properties

Appearance: Solid, white crystals.	Evaporation rate (= 1): Data not available	Partition coefficient: Data not available
Odor: No odor.	Flammability (solid/gas): Data not available.	Auto-ignition temperature: Data not available
Odor threshold: Data not available.	Explosion limits: Lower / Upper: Data not available	Decomposition temperature: Data not available
pH: 4.0-9.0	Vapor pressure (mm Hg): 2.4	Viscosity: Data not available.
Melting / Freezing point: 801°C (>1473°F)	Vapor density (Air = 1): Data not available	Molecular formula: NaCl
Boiling point: 1465°C (2669°F)	Relative density (Specific gravity): 2.16 @ 25°C	Molecular weight: 58.45
Flash point: Non combustible	Solubility(ies): 1 g/2.8 ml water at 25°C	

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable **Hazardous polymerization:** Will not occur.

Conditions to avoid: Wet conditions can cause caking and/or corrosion.

Incompatible materials: Strong acids.

Hazardous decomposition products: Electrolysis can produce chlorine gas.

Section 11 Toxicological Information

Acute toxicity: Oral-rat LD50: 3000 mg/kg
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
Carcinogenicity: Data not available
 NTP: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.
 IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.
 OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.
Reproductive toxicity: Data not available
STOT-single exposure: Data not available
STOT-repeated exposure: Data not available
Aspiration hazard: Data not available
Potential health effects:
 Inhalation: Inhalation of dust leaves salty taste with mild irritation to mucous membrane in nose and throat.
 Ingestion: Ingestion of large amounts (more than 0.1 pound) may cause vomiting.
 Skin: Contact may cause very slight irritation.
 Eyes: Contact may cause very slight irritation.
Signs and symptoms of exposure: Gross overexposure over a long period of time, results in dehydration.
Additional information: RTECS #: VZ4725000

Section 12 Ecological Information

Toxicity to fish: Lepomis macrochirus (fish, freshwater) LC50: 9,675 mg/l/96 hours
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: Daphnia magna (Crustacea) EC50: 6,175 mg/l/16 hours
Toxicity to algae: Anabaena variabilis (Algae) LC50: 23,565 mg/l/4 day
Persistence and degradability: No data available **Bioaccumulative potential:** No data available
Mobility in soil: No data available **PBT and vPvB assessment:** No data available
Other adverse effects: An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

Section 13 Disposal Considerations

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

Section 14 Transport Information

UN/NA number: Not applicable **Shipping name:** Not Regulated
Hazard class: Not applicable **Packing group:** Not applicable **Reportable Quantity:** No **Marine pollutant:** No
Exceptions: Not applicable **2012 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	CERCLA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	WHMIS Classification
Sodium chloride	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	Uncontrolled product

Section 16 Additional Information

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

Section 1

L'information de produit chimique et de compagnie

Page F1 of F2

Innovating Science[®] by Aldon Corporation
"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 de laboratoire seulement.
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture
ou de ménage.

Produit	CHLORURE DE SODIUM
Synonymes	Sel ordinaire / Sel gemme

Section 2

Identification De Risques

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: Hazard statement(s): Non classé

Déclarations de précaution(s):
Ne pas respirer les poussières. 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.

CA Prop 65 - Ce produit ne contient pas de produits chimiques connus à l'État de Californie pour causer le cancer, des malformations congénitales, ou toute autre atteinte à la reproduction.

Section 3

Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Chlorure de sodium	7647-14-5	100%	231-598-3

Section 4

Mesures De 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 De Lutte Contre l'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 De Déchargement Accidentel

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

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

Confinement et de nettoyage: 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. Stocker à l'écart des acides.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Chlorure 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 poussiéreuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

Apparence: Solides, cristaux blancs.	Taux d'évaporation (= 1): Données non disponibles	Coefficient de partage: Données non disponibles
Odeur: Aucune odeur.	Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles.	Auto-inflammation: Données non disponibles
Seuil de l'odeur: Données non disponibles.	Limites d'explosivité: Bas / Max: Données non disponibles	Température de décomposition: Données non disponibles
pH: 4.0-9.0	Pression de vapeur (mm Hg): 2.4	Viscosité: Données non disponibles
Point de fusion / congélation: 801°C (>1473°F)	Densité de vapeur (Air = 1): Données non disponibles	Formule moléculaire: NaCl
Point d'ébullition: 1465°C (2669°F)	Densité relative (gravité spécifique): 2.16 @ 25°C	Poids moléculaire: 58.45
Point d'éclair: Non combustible	Solubilité(s): 1 g/2.8 ml water at 25°C	

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: Les conditions humides peuvent causer l'agglutination et/ou la corrosion.

Matières incompatibles: Acides forts.

Produits dangereux de décomposition: L'électrolyse peut produire le gaz de chlore.

Section 11 L'Information Toxicologique

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 3000 mg/kg

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

Mutagenicité des cellules germinales: Données non disponibles

Cancérogène: Données non disponibles

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

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

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

Reproductive toxicity: Données non disponibles

STOT-exposition unique: 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 laisse le goût salé avec l'irritation douce à la muqueuse dans le nez et la gorge.

Ingestion: L'ingestion des grands nombres (plus de 0,1 livre) peut causer le vomissement.

Peau: Contact peut provoquer une irritation très légère.

Yeux: Contact peut provoquer une irritation très légère.

Les signes et les symptômes de l'exposition: La surexposition brute sur une longue période, a comme conséquence la déshydratation.

Informations complémentaires: RTECS #: VZ4725000

Section 12 L'Information Écologique

Toxicité pour les poissons: Lepomis macrochirus (fish, freshwater) LC50: 9,675 mg/l/96 hours

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Daphnia magna (Crustacea) EC50: 6,175 mg/l/16 hours

Toxicité pour les algues: Anabaena variabilis (Algae) LC50: 23,565 mg/l/4 day

Persistance et dégradabilité: Pas de données disponible

Potentiel de bioaccumulation: Pas de données disponible

Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles

Évaluation PBT et vPvB: Pas de données disponibles

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

Section 13 Considérations De Disposition

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

Section 14 L'Information De Transport

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

2012 ERG Guide #: Non applicable

Section 15 L'Information De Normalisation

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

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	Classification SIMDUT
Chlorure de sodium	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	Produit non contrôlé

Section 16 L'Information Additionnelle

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

Section 1 Chemical Product and Company Information

Innovating Science® by Aldon Corporation
"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 use only.
Not for drug, food or household use.

Product	SODIUM HYDROXIDE, 0.1 MOLAR (0.1N) SOLUTION
Synonyms	Sodium Hydroxide, Water Solution (0.1M)

Section 2 Hazards Identification

Signal word: WARNING
Pictograms: None required
Target organs: Respiratory tract, gastrointestinal tract, eyes, skin.

GHS Classification:
Skin irritation (Category 3)
Eye irritation (Category 2B)

GHS Label information: Hazard statement:
H316: Causes mild skin irritation.
H320: Causes eye irritation.

Precautionary statement:
P264: Wash hands thoroughly after handling.
P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P332+P313: If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
P337+P313: If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

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

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Water	7732-18-5	99.6%	231-791-2
Sodium hydroxide	1310-73-2	0.4%	215-185-5

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: 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: CAUSES MILD 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: 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.

Section 7 Handling & Storage

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

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

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	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/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical & Chemical Properties

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 & 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.
Hazardous decomposition products: Sodium oxide. Reacts with metals to form flammable and explosive hydrogen gas.

Section 11 Toxicological Information

Acute toxicity: Data not available
Skin corrosion/irritation: Skin - rabbit - Slight irritation - [Sodium hydroxide ≤ 1%]
Serious eye damage/irritation: Eyes - rabbit - Slight irritation - [Sodium hydroxide 0.5%]
Respiratory or skin sensitization: Data not available
Germ cell mutagenicity: Data not available
Carcinogenicity: Data not available
NTP: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.
IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.
OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.
Reproductive toxicity: Data not available
STOT-single exposure: Data not available
STOT-repeated exposure: Data not available
Aspiration hazard: Data not available
Potential health effects:
Inhalation: No data available for this dilution.
Ingestion: No data available for this dilution.
Skin: Causes irritation upon prolonged or repeated contact.
Eyes: Causes slight irritation.
Signs and symptoms of exposure: To the best of our knowledge the chemical, physical and toxicological properties have not been thoroughly investigated at this dilution.
Specific data is not available. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.
Additional information: RTECS #: WB4900000 [Sodium hydroxide]

Section 12 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.

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: UN1824
Shipping name: Sodium hydroxide solution
Hazard class: 8
Packing group: II
Reportable Quantity: 1,000 lbs (454 kg)
Marine pollutant: No
Exceptions: Limited quantity equal to or less than 1 L
2012 ERG Guide # 154

Section 15 Regulatory Information

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

Component	TSCA	CERCLA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	WHMIS Classification
Sodium hydroxide (as solid)	Listed	1,000 lbs (454 kg)	D002	Listed	Not listed	 E

Section 16 Additional 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 21, 2012

Supersedes: January 12, 2012

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Innovating Science[®]
"cutting edge science for the classroom"

by Aldon Corporation
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 de laboratoire seulement.
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture
ou de ménage.

Produit	HYDROXIDE DE SODIUM, SOLUTION DE 0,1 MOLAIRES (0,1N)
Synonymes	Hydroxyde de sodium, solution de l'eau (0,1M)

Section 2 Identification De Risques

Mention d'avertissement: AVERTISSEMENT
Pictogrammes: Aucune requise
Les organes cibles: L'appareil respiratoire, l'appareil gastrointestinale, les yeux et la peau.
Classification par le GHS:
Skin irritation (Catégorie 3)
Eye irritation (Catégorie 2B)
Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger(s):
H316: Provoque une légère irritation cutanée.
H320: Provoque une irritation des yeux.

Déclarations de précaution(s):
P264: Se laver les mains après avoir manipulé.
P305+P351+P338: SI DANS LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles cornéennes, si présentes et facile à faire. Continuer à rincer.
P332+P313: En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.
P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

CA Prop 65 - Ce produit ne contient pas de produits chimiques connus à l'État de Californie pour causer le cancer, des malformations congénitales, ou toute autre atteinte à la reproduction.

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
L'eau	7732-18-5	99,6%	231-791-2
Hydroxyde de sodium	1310-73-2	0,4%	215-185-5

Section 4 Mesures De 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: PROVOQUE 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: PROVOQUE UNE LÉGÈRE IRRITATION. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie

Moyens d'extinction: 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 du feu, l'eau peut s'évaporer de cette solution, qui peut causer les produits dangereux de décomposition d'être formée comme poussière ou vapeur. Le contact avec des métaux peut produire du gaz d'hydrogène.

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

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

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

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

Section 7 Manipulation Et Stockage

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.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

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.

Produits dangereux de décomposition: Oxyde de sodium. Réagit avec des métaux au gaz inflammable et explosif de forme d'hydrogène.

Section 11 L'Information Toxicologique

Toxicité aiguë: Données non disponibles

La corrosion de la peau et l'irritation: Peau - lapin - Une légère irritation - [Hydroxide de sodium ≤ 1%]

Des lésions oculaires graves / irritation: Yeux - lapin - Une légère irritation - [Hydroxide de sodium 0.5%]

Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles

Mutagenicité des cellules germinales: Données non disponibles

Cancérogène: Données non disponibles

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

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

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

Reproductive toxicity: Données non disponibles

STOT-exposition unique: Données non disponibles

STOT-une exposition répétée: Données non disponibles

Risque d'aspiration: Données non disponibles

Effets d'une surexposition:

Inhalation: Pas de données disponibles pour cette dilution.

Ingestion: Pas de données disponibles pour cette dilution.

Peau: Provoque une irritation en cas de contact prolongé ou répété.

Yeux: Provoque une légère irritation.

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

Informations complémentaires: RTECS #: WB4900000 [Hydroxyde de sodium]

Section 12 L'Information Écologique

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

Potentiel de bioaccumulation: Pas de données disponible

Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles

Évaluation PBT et vPvB: Pas de données disponibles

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

Section 13 Considérations De Disposition

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

Section 14 L'Information De Transport

Numéro UN / NA: UN1824

Nom d'expédition: Solution d'hydroxyde de sodium

Classe de danger: 8

Groupe d'emballage: II

Quantité à déclarer: 1,000 lbs (454 kg)

Polluant marin: No

Exceptions: Quantité limitée égale à ou moins de 1 L

2012 ERG Guide #: 154

Section 15 L'Information De Normalisation

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

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	Classification SIMDUT
Hydroxyde de sodium (sous forme de solide)	Listed	1,000 lbs (454 kg)	D002	Listed	Not listed	 E

Section 16 L'Information Additionnelle

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: 21 septembre, 2012

Remplace: 12 janvier, 2012

Section 1 Chemical Product and Company Information

Innovating Science® by Aldon Corporation
"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 use only.
Not for drug, food or household use.

Product SUCROSE

Synonyms Cane Sugar ; Beet Sugar

Section 2 Hazards Identification

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

Signal word: WARNING

Pictograms: GHS07

Target organs: None known.



GHS Classification:
STOT-SE (Category 3)

GHS Label information: Hazard statement(s):
H335: May cause respiratory irritation.

Precautionary statement(s):

P261: Avoid breathing dust.

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

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

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

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 all local, state and federal regulations.

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

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Sucrose	57-50-1	100%	200-334-9

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: 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: 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: Recover for use if not contaminated. Sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water.

Section 7 Handling & Storage

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

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

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Sucrose	TWA: 10 mg/m ³ (A4)	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 10 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 dusty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical & Chemical Properties

Appearance: White granular solid. Odor: No odor. Odor threshold: Data not available. pH: Data not available. Melting / Freezing point: 185°C (365°F) Boiling point: Decomposes Flash point: Not applicable	Evaporation rate (= 1): Not applicable Flammability (solid/gas): Data not available. Explosion limits: Lower / Upper: Not applicable Vapor pressure (mm Hg): Negligible Vapor density (Air = 1): Data not available Relative density (Specific gravity): 1.58 Solubility(ies): 200 g/100 ml water @ 20°C	Partition coefficient: (n-octanol / water): Data not available Auto-ignition temperature: Data not available Decomposition temperature: Data not available. Viscosity: Data not available. Molecular formula: C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ Molecular weight: 342.30
---	--	---

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable
Conditions to avoid: Excessive temperatures.
Incompatible materials: Strong oxidizers.
Hazardous decomposition products: Oxides of carbon.
Hazardous polymerization: Will not occur.

Section 11 Toxicological Information

Acute toxicity: Oral-rat LD50: 420 mg/kg
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
Carcinogenicity: Data not available
NTP: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.
IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.
OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.
Reproductive toxicity: Data not available
STOT-single exposure: The substance or mixture is classified as specific target organ toxicant, single exposure, category 3 with respiratory effects.
STOT-repeated exposure: Data not available
Aspiration hazard: Data not available
Potential health effects:
Inhalation: Inhalation may cause respiratory irritation.
Ingestion: Not expected to be a health hazard.
Skin: Not expected to be a health hazard.
Eyes: Contact with eyes may cause transient irritation.
Signs and symptoms of exposure: See Potential health effects above.
Additional information: RTECS #: WN6500000

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.

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
Exceptions: Not applicable
2012 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	CERCLA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	WHMIS Classification
Sucrose	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	Uncontrolled product

Section 16 Additional 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 27, 2012

Supersedes: January 12, 2012

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Innovating Science® by Aldon Corporation
"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 de laboratoire seulement.
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture
ou de ménage.

Produit	SACCHAROSE
Synonymes	Canne à sucre ; Betterave à sucre

Section 2 Identification De Risques

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

Mention d'avertissement: AVERTISSEMENT

Pictogrammes: GHS07

Les organes cibles: Aucun connu.



Classification par le GHS:
STOT-SE (Catégorie 3)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger(s):
H335: Peut irriter les voies respiratoires.

Déclarations de précaution(s):

P261: Éviter de respirer les poussières.
P271: Utilisez uniquement de l'extérieur ou dans un endroit bien aéré.
P304+P340: EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'air frais et la garder au repos dans une position confortable pour la respiration.
P312: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
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 élimination des produits chimiques sous licence conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales.

CA Prop 65 - Ce produit ne contient pas de produits chimiques connus à l'État de Californie pour causer le cancer, des malformations congénitales, ou toute autre atteinte à la reproduction.

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Saccharose	57-50-1	100%	200-334-9

Section 4 Mesures De 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: PEUT PROVOQUER DES 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: 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 De Lutte Contre l'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 De Déchargement Accidentel

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

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

Confinement et de nettoyage: Récupérer à l'usage s'il n'est pas contaminé. Balayer ou passer l'aspirateur et placer dans un récipient approprié pour une élimination appropriée. Laver la zone de déversement avec du savon et de l'eau.

Section 7 Manipulation Et Stockage

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 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Saccharose	TWA: 10 mg/m ³ (A4)	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 10 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 poussiéreux prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

Apparence: Blanc solide granulaire. Odeur: Aucune odeur. Seuil de l'odeur: Données non disponibles. pH: Données non disponibles. Point de fusion / congélation: 185°C (365°F) Point d'ébullition: Se décompose Point d'éclair: Non applicable	Taux d'évaporation (= 1): Non applicable Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles. Limites d'explosivité: Bas / Max: Non applicable Pression de vapeur (mm Hg): Négligeable Densité de vapeur (Air = 1): Données non disponibles Densité relative (gravité spécifique): 1.58 Solubilité (s): 200 g/100 ml water @ 20°C	Coefficient de partage: (n-octanol / eau): Données non disponibles Auto-inflammation: Données non disponibles Température de décomposition: Données non disponibles. Viscosité: Données non disponibles. Formule moléculaire: C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ Poids moléculaire: 342.30
--	--	--

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: Les températures excessives.

Matières incompatibles: Comburentes fortes.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbones.

Section 11 L'Information Toxicologique

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 420 mg/kg

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

Mutagenicité des cellules germinales: Données non disponibles

Cancérogène: Données non disponibles

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

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

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

Reproductive toxicity: Données non disponibles

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

STOT-une exposition répétée: Données non disponibles

Risque d'aspiration: Données non disponibles

Effets d'une surexposition:

Inhalation: Inhalation may cause respiratory irritation.

Ingestion: Ne devrait pas être un danger pour la santé.

Peau: Ne devrait pas être un danger pour la santé.

Yeux: Contact avec les yeux peut causer une irritation passagère.

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

Informations complémentaires: RTECS #: WN6500000

Section 12 L'Information Écologique

Toxicité pour les poissons: Pas de données disponibles

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

Toxicité pour les algues: Pas de données disponibles

Persistance et dégradabilité: Pas de données disponible

Potentiel de bioaccumulation: Pas de données disponible

Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles

Évaluation PBT et vPvB: Pas de données disponibles

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

Section 13 Considérations De Disposition

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

Section 14 L'Information De Transport

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

2012 ERG Guide #: Non applicable

Section 15 L'Information De Normalisation

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

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	Classification SIMDUT
Sucrose	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	Uncontrolled product

Section 16 L'Information Additionnelle

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: Septembre 27, 2012

Remplace: 12 janvier, 2012

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Innovating Science® by Aldon Corporation
 "cutting edge science for the classroom"

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

MSDS No.: UU0010
 Revision Date: January 6, 2012
 Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: UU0010

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product UNIVERSAL PH INDICATOR

Synonyms Universal Indicator

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

Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview

DANGER! FLAMMABLE!
 HARMFUL IF SWALLOWED.

Keep away from heat, sparks, flame and all other ignition sources. Avoid breathing vapor. Use with adequate ventilation. Do not get in eyes, on skin or on clothing.

Target organs: Eyes, central nervous system, liver, kidneys.

0 = Minimal
 1 = Slight
 2 = Moderate
 3 = Serious
 4 = Severe

Health	1
Fire	3
Reactivity	0
Contact	2

HMIS *

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Ethyl alcohol, denatured*	64-17-5	76.00%	TWA: 1000 ppm
Water	7732-18-5	23.85%	None established.
Bromothymol blue	76-59-5	0.06%	None established.
Phenolphthalein	77-09-8	0.06%	None established.
Thymol blue	62625-21-2	0.005%	None established.
Methyl red	845-10-3	0.025%	None established.
*Denaturants:			
Methyl isobutyl ketone	108-10-1		TWA: 205 mg/m ³ STEL: 307 mg/m ³
Isopropyl alcohol	67-63-0		TWA: 400 ppm STEL: 500 ppm
Methyl alcohol	67-56-1		PEL-TWA: 200 ppm STEL: 250 ppm

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

Section 5 Fire Fighting Measures

General information: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Fires involving a small amount of combustibles may be smothered by dry chemical. Vapors formed from this product may travel or be moved by air currents and ignited by pilot lights, other flames, smoking, sparks, heaters, electrical equipment, static discharge or other ignition sources at location distant from handling source. CAUTION! Flame may not be visible in daylight.

Extinguishing Media: Carbon dioxide, dry chemical, water spray, alcohol foam.

Flash Point: 21°C (70°F) TCC

Autoignition temperature: N/A

Explosion Limits: Lower: 3.3% **Upper:** 19.0%

0 = Minimal
 1 = Slight
 2 = Moderate
 3 = Serious
 4 = Severe



Section 6 Accidental Release Measures

Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Remove all sources of ignition. Provide adequate ventilation. Recover for use if not contaminated. 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. Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

(2008 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK, (PHH50-ERG2008), GUIDE PAGE NO. 127)

Section 7 Handling & Storage

FLAMMABLE STORAGE CODE RED

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep container tightly closed. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children.

Handling: Use with adequate ventilation. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid ingestion. Do not inhale vapors, spray or mist. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

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

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

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: Use a chemical fume hood and/or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical & Chemical Properties

Physical state: Liquid.

**** (Pure Ethanol)**

Boiling point: 75-80°C (173-174°F)**

Appearance: Green.

Freezing / Melting point: -114°C (-173°F)**

Odor: Mild, characteristic odor.

Decomposition temperature: N/A

pH: N/A

Solubility: Complete.

Vapor pressure (mm Hg): 44.6 mm @ 20°C (68°F)**

Specific gravity (H₂O = 1): 0.794 @ 60°F**

Vapor Density (Air = 1): 1.59**

Percent volatile (%): 100%

Evaporation rate (Butyl acetate = 1): 4.1**

Molecular formula: Mixture.

Viscosity: N/A

Molecular weight: Mixture.

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

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

Incompatibilities with other materials: Contact with acetyl chloride and a wide range of oxidizing agents may react violently. Vapors may form flammable mixtures with air.

Hazardous decomposition products: Oxides of carbon.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: INGESTION: Can cause central nervous system depression, nausea, vomiting, diarrhea. INHALATION: May cause headache, drowsiness, loss of appetite, inability to concentrate and irritation of the throat. EYES: Liquid or vapor may cause irritation. SKIN: May cause irritation and defatting of skin on prolonged contact. OTHER: Individual responses to Methyl alcohol vary, ingestion of less than 30 ml has been fatal to humans. In general a few ounces may cause blindness and death, as little as 4 ml may be toxic if ingested.

ORL-RAT LD50: N/A

IHL-RAT LC50: N/A

SKN-RBT LD50: N/A

Section 12 Ecological Information

Data not yet available.

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: UN1170

Shipping name: Ethanol solution

Hazard class: 3

Packing group: II

Exceptions: Ltd Qty ≤ 1 Lt.

Section 15 Regulatory Information

For pure Ethanol: TSCA-listed, EINECS-listed (200-578-6), RCRA code D001

Section 16 Additional 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. * Hazardous Materials Industrial Standards.

MSDS #: UU0010

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie	
Produit	INDICATEUR D'UNIVERSAL PH
Synonymes	Indicateur d'universal

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

Section 2
Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

DANGER! INFLAMMABLE!
NOCIF EN CAS D'INGESTION.
Gardez à partir de la chaleur, des étincelles, de la flamme et de toutes autres sources d'allumage. Évitez de respirer la vapeur. Employez avec à ventilation proportionnée. N'obtenez pas dans les yeux, sur la peau ou sur l'habillement. Les yeux, le système nerveux central, le foie et les reins sont des organes de cible.

0 = Minimal
1 = Léger
2 = Modéré
3 = Sérieux
4 = Sévère

Santé	1
Inflammabilité	3
Réactivité	0
Contact	2

HMIS *

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients			
Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Alcool éthylique, dénaturé*	64-17-5	76,00%	TWA: 1000 ppm
L'eau	7732-18-5	23,85%	Aucun établi.
Bleu de bromothymol	76-59-5	0,06%	Aucun établi.
Phenolphthaleine	77-09-8	0,06%	Aucun établi.
Bleu de thymol	62625-21-2	0,005%	Aucun établi.
Methyl red	845-10-3	0,025%	Aucun établi.
*Denaturants:			
Methyl isobutyl ketone	108-10-1		TWA: 205 mg/m ³ STEL: 307 mg/m ³
Alcool isopropylique	67-63-0		TWA: 400 ppm STEL: 500 ppm
Alcool méthylique	67-56-1		PEL-TWA: 200 ppm STEL: 250 ppm

Section 4
Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié.

INHALATION: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.

CONTACT OCULAIRE: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale.

CONTACT CUTANE: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif.

Section 5
Mesures De Lutte Contre l'Incendie

Informations générales: En états du feu, portez un appareil respiratoire de NIOSH/MSHA-approved art de l'auto-portrait-contained et une pleine vitesse protectrice. Pendant un feu, l'irritation et les gaz fortement toxiques peuvent être produits par décomposition ou combustion thermique. Employez le jet d'eau pour maintenir les récipients feu-exposés frais. Les feux impliquant un peu de combustibles peuvent être étouffés par le produit chimique sec. Des vapeurs formées de ce produit peuvent voyager ou être déplacées par des courants d'air et être mises à feu par les lampes témoin, d'autres flammes, tabagisme, étincelles, réchauffeurs, l'appareillage électrique, la décharge statique ou d'autres sources d'allumage à l'endroit éloigné de manipuler la source. ATTENTION! La flamme peut ne pas être évidente en jour.

S'éteindre des médias: Anhydride carbonique, produit chimique sec, jet d'eau, mousse d'alcool.
Point d'éclair: 21°C (70°F) TCC
La température d'auto-allumage: Sans objet.
Limites d'explosion: Seuil minimal: 3,3% Seuil maximal: 19,0%

Section 6
Mesures De Déchargement Accidentel

Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Enlevez toutes les sources d'allumage. Fournissez à ventilation proportionnée. Récupérez pour l'usage si non souillé. Absorbent avec le matériel sec inerte, balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Secteur de flaque de lavage avec de l'eau le savon et. Évitez l'écoulement dans donnent l'assaut à les égouts et les fossés qui mènent aux voies d'eau.

(GUIDE DE MESURES D'URGENCES (GMU2008), (PHH50-ERG2008), PAGE DE GUIDE # 127)

FICHE SIGNALÉTIQUE

MSDS: UU0010
Date de révision: 6 janvier, 2012
Vérfié par: James A. Bertsch

Section 7
Manipulation Et Stockage

Étiquette lue sur le récipient avant utilisation. Ne portez pas les verres de contact en travaillant avec des produits chimiques. Récipient de subsistance étroitement fermé. Pour l'usage de laboratoire seulement. Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage. Subsistance hors de portée des enfants.

Manipulation: Utilisation avec à ventilation proportionnée. Évitez le contact avec les yeux, la peau et l'habillement. Évitez l'ingestion. N'inhaliez pas les vapeurs, le jet ou la brume. Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation.

Stockage: Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré loin des substances incompatibles. Subsistance loin des sources d'allumage.

Section 8
Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Commandes de technologie: Des équipements stockant ou utilisant ce matériel devraient être équipés d'un service d'eyewash et une douche et un feu de sûreté s'éteignant le matériel. Personnel devraient porter des verres de sûreté, des lunettes, ou le masque de protection, le manteau de laboratoire ou le tablier, gants protecteurs appropriés, le feu s'éteignant le matériel. Employez à ventilation proportionnée pour maintenir des concentrations aéroportées basses.

Protection respiratoire: Utilisez un capot chimique de vapeur et/ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9
Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Liquide.

Apparence: Vert.

Odeur: Odeur douce et caractéristique.

pH: Sans objet.

Pression de vapeur (mm Hg): 44,6 mm @ 20°C (68°F)**

Densité De Vapeur (air = 1): 1,59**

Taux d'évaporation (Butyl acetate = 1): 4,1**

Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: 75-80°C (173-174°F)**

Point de congélation/de fusion: -114°C (-173°F)**

La température de décomposition: Sans objet.

Solubilité: Complete.

Gravité spécifique (Eau = 1): 0,794 @ 60°F**

Pour cent volatils (%): 100%

Formule moléculaire: Mélange.

Poids moléculaire: Mélange.

Section 10
Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

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

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Le contact avec du chloracétyle et un éventail d'oxydants peuvent réagir violemment. Les vapeurs peuvent former les mélanges inflammables avec de l'air.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbones.

Section 11
L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: INGESTION: Peut causer la dépression de système nerveux central, nausée, le vomissement, diarrhée. INHALATION: Mal de tête, somnolence, perte d'appétit, incapacité de se concentrer et irritation de cause de mai de la gorge. YEUX: Le liquide ou la vapeur peut causer l'irritation. CONTACT CUTANE: Irritation de cause de mai et dégraissage de la peau sur le contact prolongé. AUTRE: Les différentes réponses à l'alcool méthylique varient, ingestion de moins de 30 ml ont été mortels aux humains.

En général quelques onces peuvent causer la cécité et la mort, aussi peu que 4 ml peuvent être toxiques s'ingéré.

ORL-RAT LD50: Sans objet.
IHL-RAT LC50: Sans objet.
SKN-RBT LD50: Sans objet.

Section 12
L'Information Écologique

Données pas encore disponibles.

Section 13
Considérations De Disposition

Ces directives de disposition sont prévues pour la disposition des quantités de catalogue-taille seulement. Les règlements fédéraux peuvent appliquer au récipient vide. L'état et/ou les règlements locaux peuvent être différents. Débarassez-vous selon tous les gens du pays, état et règlements fédéraux ou contrat avec une agence chimique autorisée de disposition. Le matériel propre peut être débarassé dans un remblai sanitaire ou être débarassé dans un incinérateur approuvé.

Section 14
L'Information De Transport

Nombre d'UN/NA: UN1170

Nom d'expédition: Solution d'éthanol

Classe de risque: 3

Groupe d'emballage: II

Exceptions: Quantité limitée ≤ 1 Lt.

Section 15
L'Information De Normalisation

Pour l'éthanol pur: TSCA-listed, EINECS-listed (200-578-6), RCRA code D001

Section 16
L'Information Additionnelle

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Innovating Science® by Aldon Corporation
“cutting edge science for the classroom”

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

MSDS No.: UU0030
Revision Date: January 6, 2012
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: UU0030

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product	UREA
Synonyms	Carbamide Resin

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

Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview

CAUTION!

AVOID BREATHING DUST. AVOID CONTACT WITH SKIN AND EYES.
Avoid ingestion and inhalation. Use with adequate ventilation. Wash thoroughly after handling. Target organs: Blood, cardiovascular system.

0 = Minimal
1 = Slight
2 = Moderate
3 = Serious
4 = Severe

Health	0
Fire	1
Reactivity	0
Contact	1

HMIS *

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Urea	57-13-6	100%	None established.

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

Section 5 Fire Fighting Measures

General information: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

Extinguishing Media: Carbon dioxide, dry chemical, water spray, alcohol foam.

Flash Point: Non-flammable.

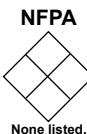
Autoignition temperature: N/A

Explosion Limits: Lower: N/A **Upper:** N/A

Section 6 Accidental Release Measures

Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation. Recover for use if not contaminated. Sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water. Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

0 = Minimal
1 = Slight
2 = Moderate
3 = Serious
4 = Severe



None listed.

Section 7 Handling & Storage

GENERAL STORAGE CODE GREEN

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep container tightly closed. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children.

Handling: Use with adequate ventilation. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid ingestion. Do not inhale vapors, spray or dusts. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

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

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

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 & Chemical Properties

Physical state: Solid.

Appearance: White, crystals.

Odor: Ammonia-like odor.

pH: N/A

Vapor pressure (mm Hg): 1.2105 @ 25°C

Vapor Density (Air = 1): 2.07

Evaporation rate (Butyl acetate = 1): N/A

Viscosity: N/A

Boiling point: Decomposes.

Freezing / Melting point: 132°C (270°F)

Decomposition temperature: N/A

Solubility: Soluble.

Specific gravity (H₂O = 1): 1.335

Percent volatile (%): N/A

Molecular formula: NH₂CONH₂

Molecular weight: 60.06

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures and moisture.

Incompatibilities with other materials: Strong oxidizing agents, sodium hypochlorite, sodium nitrate, calcium hypochlorite, nitrosyl perchlorate, gallium perchlorate, diphosphorus pentachloride.

Hazardous decomposition products: Oxides of carbon, ammonia, cyanuric acid, oxides of nitrogen.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: Causes eye and skin irritation. Causes digestive and respiratory tract irritation. May cause cardiac disturbances. May cause blood abnormalities. Causes gastrointestinal irritation with nausea, vomiting, and diarrhea. Inhalation of dust causes irritation of the nose and throat, coughing and sneezing.

RETECS #: YR6250000

ORL-RAT LD50: 8471 mg/kg

IHL-RAT LC50: N/A

SKN-RBT LD50: N/A

Section 12 Ecological Information

Data not yet available.

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: Sans objet.

Shipping name: Non réglé.

Hazard class: Sans objet.

Packing group: Sans objet.

Exceptions: Sans objet.

Section 15 Regulatory Information

TSCA-listed, EINECS-listed (200-315-5)

Section 16 Additional 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. * Hazardous Materials Industrial Standards.

MSDS #: UU0030

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie	
Produit	UREA
Synonymes	Résine de carbamide

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

Section 2 Identification De Risques	
Vue d'ensemble de secours	

ATTENTION!
ÉVITEZ DE RESPIRER LA POUSSIÈRE. ÉVITEZ LE CONTACT AVEC LA PEAU ET LES YEUX. Évitez l'ingestion et l'inhalation. Employez avec à ventilation proportionnée. Lavez complètement après manipulation. La sang et le système cardiovasculaire sont des organes de cible.

0 = Minimal	Santé	0
1 = Léger	Inflammabilité	1
2 = Modéré	Réactivité	0
3 = Sérieux	Contact	1
4 = Sévère		

HMIS *

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients			
Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Urea	57-13-6	100%	Aucun établi.

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié.

INHALATION: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.

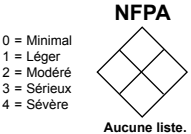
CONTACT OCULAIRE: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale.

CONTACT CUTANE: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif.

Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie
--

Informations générales: En états du feu, portez un appareil respiratoire de NIOSH/MSHA-approved art de l'auto-portrait-contained et une pleine vitesse protectrice. Pendant un feu, l'irritation et les gaz fortement toxiques peuvent être produits par décomposition ou combustion thermique. Employez le jet d'eau pour maintenir les récipients feu-exposés frais.

S'éteindre des médias: Oxyde de carbone, produit chimique sec, jet d'eau, mousse d'alcool.
Point d'éclair: Ininflammable.
La température d'auto-allumage: Sans objet.
Limites d'explosion: Seuil minimal: Sans objet. **Seuil maximal:** Sans objet.



Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel
--

Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Fournissez à ventilation proportionnée. Récupérez pour l'usage si non souillé. 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. Évitez l'écoulement dans donnent l' assaut à les égouts et les fossés qui mènent aux voies d'eau.

Section 7 Manipulation Et Stockage	GÉNÉRAL CODE D'ENTREPOSAGE VERT
------------------------------------	---------------------------------

Étiquette lue sur le récipient avant utilisation. Ne portez pas les verres de contact en travaillant avec des produits chimiques. Récipient de subsistance étroitement fermé. Pour l'usage de laboratoire seulement. Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage. Subsistance hors de portée des enfants. **Manipulation:** Utilisation avec à ventilation proportionnée. Évitez le contact avec les yeux, la peau et l'habillement. Évitez l'ingestion. N'inhalez pas les vapeurs, le jet ou la poussières. Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation. **Stockage:** Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré loin des substances incompatibles.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Commandes de technologie: Des équipements stockant ou utilisant ce matériel devraient être équipés d'un service d'eyewash et une douche et un feu de sûreté s'éteignant le matériel. Personnel devraient porter des verres de sûreté, des lunettes, ou le masque de protection, le manteau de laboratoire ou le tablier, gants protecteurs appropriés, le feu s'éteignant le matériel. Employez à ventilation proportionnée pour maintenir des concentrations aéroportées basses. **Protection respiratoire:** Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. En cas de les conditions poussiéreuses, travaillez dans le capot de vapeur ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Solide.
Apparence: Cristaux blanche.
Odeur: Odeur d'ammoniaque-comme.
pH: Sans objet.
Pression de vapeur (mm Hg): 1.2105 @ 25°C
Densité De Vapeur (air = 1): 2,07
Taux d'évaporation (Butyl acetate = 1): Sans objet.
Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: Se décompose.
Point de congélation/de fusion: 132°C (270°F)
La température de décomposition: Sans objet.
Solubilité: Soluble.
Gravité spécifique (Eau = 1): 1,335
Pour cent volatils (%): Sans objet.
Formule moléculaire: NH₂CONH₂
Poids moléculaire: 60,06

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable **Polymérisation dangereuse:** Ne se produira pas.
Conditions à éviter: Les températures excessives et l'humidité.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Oxydants forts, hypochlorite de sodium, azotate de soude, hypochlorite de calcium, perchlorate nitrosylique, perchlorate de gallium, pentachlorure de diphosphorus.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbone, ammoniaque, acide cyanurique, oxydes de l'azote.

Section 11 L'Information Toxicologique
--

Effets de surexposition: Causes oeil et irritation de peau. Causes digestives et irritation de région respiratoire. Peut cause une perturbations cardiaques. Peut casue anomalies de sang. Cause l'irritation gastrointestinale avec la nausée, le vomissement, et la diarrhée. L'inhalation de la poussière cause l'irritation du nez et de la gorge, toussant et éternuant.

RTCS #: YR6250000
ORL-RAT LD50: 8471 mg/kg
IHL-RAT LC50: N/A
SKN-RBT LD50: N/A

Section 12 L'Information Écologique

Données pas encore disponibles.

Section 13 Considérations De Disposition
--

Ces directives de disposition sont prévues pour la disposition des quantités de catalogue-taille seulement. Les règlements fédéraux peuvent appliquer au récipient vide. L'état et/ou les règlements locaux peuvent être différents. Débarassez-vous selon tous les gens du pays, état et règlements fédéraux ou contrat avec une agence chimique autorisée de disposition. Le matériel propre peut être débarassé dans un remblai sanitaire ou être débarassé dans un incinérateur approuvé.

Section 14 L'Information De Transport

Nombre d'UN/NA: N/A
Nom d'expédition: Not Regulated.
Classe de risque: N/A
Groupe d'emballage: N/A
Exceptions: N/A

Section 15 L'Information De Normalisation

TSCA-listed, EINECS-listed (200-315-5)

Section 16 L'Information Additionnelle
--

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que se soit en ce qui trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Innovating Science® by Aldon Corporation
"cutting edge science for the classroom"

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

MSDS No.: ZZ0021
Revision Date: January 10, 2012
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: ZZ0021

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product	ZINC METAL
Synonyms	N/A

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

Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview

CAUTION!

USE CARE IN HANDLING. ABRASIVE TO SKIN.

Reacts with acids to liberate hydrogen gas, a flammable and explosive gas.

Store away from heat, open flames, acids and acid fumes. In case of fire, smother with sand. Dust clouds may be explosive. Target organs: None known.

0 = Minimal
1 = Slight
2 = Moderate
3 = Serious
4 = Severe

Health	0
Fire	1
Reactivity	2
Contact	0

HMIS *

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units
Zinc metal	7440-66-6	99%	None established. (ACGIH 2001)

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

Section 5 Fire Fighting Measures

General information: Use water spray to keep fire-exposed containers cool. In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Metal reacts with oxidizing agents. Powders form explosive mixtures with air which may be ignited by a spark. Reacts with some acids and caustic solutions to produce hydrogen, an explosive condition may exist if this happens in confined spaces.

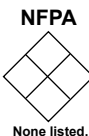
Extinguishing Media: Sand, dry chemical, or CO2 should be used on surrounding fire. Do NOT use water where molten metal is present.

Flash Point: Non-flammable.

Autoignition temperature: N/A

Explosion Limits: Lower: N/A **Upper:** N/A

0 = Minimal
1 = Slight
2 = Moderate
3 = Serious
4 = Severe



None listed.

Section 6 Accidental Release Measures

Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Remove all sources of ignition. Provide adequate ventilation. Recover for use if not contaminated. Use non-sparking tools. Wet-sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water after material pickup is complete. Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

Section 7 Handling & Storage

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep container tightly closed. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children.

Handling: Use with adequate ventilation. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid ingestion. Do not inhale dusts. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

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

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 & Chemical Properties

Physical state: Solid.

Appearance: Silvery gray, metallic granules.

Odor: No odor.

pH: N/A

Vapor pressure (mm Hg): N/A

Vapor Density (Air = 1): N/A

Evaporation rate (Butyl acetate = 1): N/A

Viscosity: N/A

Boiling point: 907°C (1665°F)

Freezing / Melting point: 419°C (787°F)

Decomposition temperature: N/A

Solubility: Insoluble.

Specific gravity (H₂O = 1): 7.12

Percent volatile (%): N/A

Molecular formula: Zn

Molecular weight: 65.38

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures and heat. Hydrogen may evolve when in contact with water or damp air.

Incompatibilities with other materials: Strong oxidizers, acids, alkalies, and water.

Hazardous decomposition products: Zinc oxides and zinc fumes. Reacts with water, acids or alkalies to generate hydrogen gas.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: When heated above 400°C (752°F), inhalation of the fumes may lead to metal fume fever. Mild to severe symptoms of chills and fever, profuse perspiration, weakness, nausea, vomiting and coughing can occur. Contact with eyes may cause irritation. Prolonged or repeated skin contact may cause skin irritation. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

ORL-RAT LD50: N/A

IHL-RAT LC50: N/A

SKN-RBT LD50: N/A

Section 12 Ecological Information

Data not yet available.

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: N/A

Shipping name: Not Regulated.

Hazard class: N/A

Packing group: N/A

Exceptions: N/A

Section 15 Regulatory Information

TSCA-listed, EINECS-listed (231-175-3), DSL-listed.

Section 16 Additional 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. * Hazardous Materials Industrial Standards.

FICHE SIGNALÉTIQUE

MSDS: ZZ0021

Date de révision: 10 janvier, 2012

Vérfié par: James A. Bertsch

MSDS #: ZZ0021

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie	
Produit	MÉTAL DE ZINC
Synonymes	Sans objet.

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

Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

ATTENTION!
PRENEZ SOIN DANS LA MANIPULATION. ABRASIF À LA PEAU.
Réagit avec des acides pour libérer le gaz d'hydrogène, un gaz inflammable et explosif. Tenir à l'écart de la chaleur, des flammes nues, des acides et des vapeurs acides. En cas de feu, étouffer avec le sable. Les nuages de poussière peuvent être explosifs. On ne connaît aucun organe de cible.

0 = Minimal
1 = Léger
2 = Modéré
3 = Sérieux
4 = Sévère

Santé	0
Inflammabilité	1
Réactivité	2
Contact	0

HMIS *

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units
Métal de zinc	7440-66-6	99%	Aucune établi. (ACGIH 2001)

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié.

INHALATION: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.

CONTACT OCULAIRE: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale.

CONTACT CUTANE: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif.

Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie

Informations générales: Employez le jet d'eau pour maintenir les récipients feu-exposés frais. En états du feu, portez un appareil respiratoire de NIOSH/MSHA-approved art de l'auto-portrait-contained et une pleine vitesse protectrice. Le métal réagit avec les oxydants. Le poussières les mélanges explosifs de forme avec de l'air qui peut être mis à feu par une étincelle. Réagit avec des quelques acides et caustique solutions se produire l'hydrogène.

S'éteindre des médias: Le sable, le produit chimique sec, ou le CO2 devraient être employés sur le feu environnant. N'employez pas l'eau sur le feu où le métal fondu est présent.

Point d'éclair: Sans objet.

La température d'auto-allumage: Sans objet.

Limites d'explosion: Seuil minimal: Sans objet. Seuil maximal: Sans objet.

NFPA

0 = Minimal
1 = Léger
2 = Modéré
3 = Sérieux
4 = Sévère



Aucune liste.

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Enlevez toutes les sources d'allumage. Fournissez à ventilation proportionnée. Récupérez pour l'usage si non souillé. Employez non-étinceler des outils. Mouillez-balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Le secteur de flaque de lavage avec de l'eau le savon et après collecte matérielle est complet. Évitez l'écoulement dans donnent l' assaut à les égouts et les fossés qui mènent aux voies d'eau.

Section 7 Manipulation Et Stockage

Étiquette lue sur le récipient avant utilisation. Ne portez pas les verres de contact en travaillant avec des produits chimiques. Récipient de subsistance étroitement fermé. Pour l'usage de laboratoire seulement. Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage. Subsistance hors de portée des enfants.

Manipulation: Utilisation avec à ventilation proportionnée. Évitez le contact avec les yeux, la peau et l'habillement. Évitez l'ingestion. N'inhaliez pas les poussières. Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation.

Stockage: Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré loin des substances incompatibles. Subsistance loin des sources d'allumage. Évitez l'exposition à l'eau et à l'humidité.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Commandes de technologie: Des équipements stockant ou utilisant ce matériel devraient être équipés d'un service d'eyewash et une douche et un feu de sûreté s'éteignant le matériel. Personnel devraient porter des verres de sûreté, des lunettes, ou le masque de protection, le manteau de laboratoire ou le tablier, gants protecteurs appropriés, le feu s'éteignant le matériel. Employez à ventilation proportionnée pour maintenir des concentrations aéroportées basses. **Protection respiratoire:** Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. En cas de les conditions poussiéreuses, travaillez dans le capot de vapeur ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Solide.

Apparence: Gris argenté, granules métallique.

Odeur: Aucun odeur.

pH: Sans objet.

Pression de vapeur (mm Hg): Sans objet.

Densité De Vapeur (air = 1): Sans objet.

Taux d'évaporation (Butyl acetate = 1): Sans objet.

Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: 907°C (1665°F)

Point de congélation/de fusion: 419°C (787°F)

La température de décomposition: Sans objet.

Solubilité: Insoluble.

Gravité spécifique (Eau = 1): 7,12

Pour cent volatils (%): Sans objet.

Formule moléculaire: Zn

Poids moléculaire: 65,38

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

Conditions à éviter: Les températures et la chaleur excessives. L'hydrogène peut évoluer quand en contact avec l'eau ou l'air humide.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Comburant forte, acides, alcalis, et l'eau.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de zinc et vapeurs de zinc. Réagit avec l'eau, des acides ou des alcalis pour produire du gaz d'hydrogène.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: Une fois de chauffage au-dessus de 400°C (752°F), inhalation des vapeurs peut mener à la fièvre de vapeur en métal. Doux aux symptômes graves des froids et de la fièvre, transpiration prodigue, faiblesse, nausée, le vomissement et la toux peuvent se produire. Le contact avec des yeux peut causer l'irritation. Le contact de peau prolongée ou répétée peut causer l'irritation de peau. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

ORL-RAT LD50: Sans objet.

IHL-RAT LC50: Sans objet.

SKN-RBT LD50: Sans objet.

Section 12 L'Information Écologique

Données pas encore disponibles.

Section 13 Considérations De Disposition

Ces directives de disposition sont prévues pour la disposition des quantités de catalogue-taille seulement. Les règlements fédéraux peuvent appliquer au récipient vide. L'état et/ou les règlements locaux peuvent être différents. Débarassez-vous selon tous les gens du pays, état et règlements fédéraux ou contrat avec une agence chimique autorisée de disposition. Le matériel propre peut être débarassé dans un remblai sanitaire ou être débarassé dans un incinérateur approuvé.

Section 14 L'Information De Transport

Nombre d'UN/NA: Sans objet.

Nom d'expédition: Non réglé.

Classe de risque: Sans objet.

Groupe d'emballage: Sans objet.

Exceptions: Sans objet.

Section 15 L'Information De Normalisation

TSOA-liste, EINECS-liste (231-175-3), DSL-liste.

Section 16 L'Information Additionnelle

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.