

**Section 1 Chemical Product and Company Information**

**Innovating Science**<sup>®</sup> by Aldon Corporation 221 Rochester Street  
 "cutting edge science for the classroom" 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.

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| <b>Product</b>  | ALBUMIN            |
| <b>Synonyms</b> | Albumin Egg Powder |

**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:** No data available  
**Pictograms:** No data available  
**Target organs:** None known.

**GHS Classification:** No data available

**GHS Label information:**  
**Hazard statement:** No data available

**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    |
|---------------|-----------|------|-----------|
| Albumin       | 9006-59-1 | 100% | 232-692-7 |

**Section 4 First Aid Measures**

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

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

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

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

**Section 5 Fire Fighting Measures**

**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. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

**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**

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)       |
|------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                  | Albumin       | 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:** Pale yellow powder.  
**Odor:** Characteristic bland odor.  
**Odor threshold:** Data not available  
**pH:** Data not available  
**Melting / Freezing point:** Decomposes.  
**Boiling point:** Decomposes.  
**Flash point:** Not flammable.  
**Evaporation rate ( = 1):** Data not available

**Flammability (solid/gas):** Data not available  
**Explosion limits: Upper / Lower:** Data not available  
**Vapor pressure (mm Hg):** Negligible.  
**Vapor density (Air = 1):** Data not available  
**Relative density (Specific gravity):** 1.035 @ 20°C  
**Solubility(ies):** Insoluble in water. Forms emulsion.  
**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:** Natural product  
**Molecular weight:** Natural product

**Section 10 Stability & Reactivity**

**Chemical stability:** Stable  
**Conditions to avoid:** Excessive temperatures and heat. Stable under recommended storage conditions.  
**Incompatibilities with other materials:** Strong oxidizers.  
**Hazardous decomposition products:** Carbon oxides, nitrogen oxides, sulfur oxides and potassium oxides.

**Hazardous polymerization:** Will not occur.

**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 adverse health effects expected from inhalation.  
 Ingestion: No adverse health effects expected by ingestion.  
 Skin: Not expected to be a health hazard from skin exposure.  
 Eyes: Not expected to be a health hazard.

**Signs and symptoms of exposure:** Contact with eyes may cause transient irritation. 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 #:** No data 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  
**Mobility in soil:** No data available  
**Other adverse effects:** An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

**Bioaccumulative potential:** No data available

**PBT and vPvB assessment:** No data 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:** None assigned  
**Shipping name:** Not Regulated.  
**Hazard class:** None assigned **Packing group:** None assigned **Reportable Quantity:** No **Marine pollutant:** No **Exceptions:** 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 |
|-----------|--------|-------------|------------|--------|------------|----------------------|
| Albumin   | 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.

## Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

**Innovating Science**<sup>®</sup> by Aldon Corporation 221 Rochester Street  
 "cutting edge science for the classroom" 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.

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| <b>Produit</b>   | ALBUMINE               |
| <b>Synonymes</b> | Poudre d'oeuf albumine |

## 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:** Pas de données disponibles

**Pictogrammes:** Pas de données disponibles

**Les organes cibles:** Aucun connu.

**Classification par le GHS:** Pas de données disponibles

**Renseignements sur l'étiquette GHS:**

**Mention de danger:** Pas de données disponibles

**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    |
|----------------|-----------|------|-----------|
| Albumine       | 9006-59-1 | 100% | 232-692-7 |

## 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:** Peut causer une irritation éphémère. Vérifier et enlever les lentilles de contact. Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant les paupières inférieures et supérieures de temps en temps. Obtenez une attention médicale immédiate.

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

## Section 5 Mesures 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. Utiliser un jet d'eau pour maintenir incendie refroidir les conteneurs exposés.

## 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.

## Section 7 Manipulation Et Stockage

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)   |
|-----------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
|                       | Albumine       | 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:** 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:** Poudre jaune pâle.

**Odeur:** Odeur douce caractéristique.

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

**pH:** Données non disponibles

**Point de fusion / congélation:** Décompose.

**Point d'ébullition:** Décompose.

**Point d'éclair:** Non inflammable.

**Taux d'évaporation (= 1):** Données non disponibles

**Inflammabilité (solide / gaz):** Données non disponibles

**Limites d'explosivité: Max/Bas:** Données non disponibles

**Pression de vapeur (mm Hg):** Négligeable.

**Densité de vapeur (Air = 1):** Données non disponibles

**Densité relative (gravité spécifique):** 1.035 @ 20°C

**Solubilité (s):** Insoluble dans l'eau. Forme une emulsion.

**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:** Produit naturel

**Poids moléculaire:** Produit naturel

## Section 10 Stabilité Et Réactivité

**Stabilité chimique:** Stable

**Polymérisation dangereuse:** N'aura pas lieu.

**Conditions à éviter:** Températures excessives et de chaleur. Stable dans les conditions recommandées de stockage.

**Incompatibilités avec d'autres matériaux:** Comburant forte.

**Produits de décomposition dangereux:** Oxydes de carbone, l'oxydes d'azote, l'oxydes de soufre, l'oxydes de potassium.

## 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: Pas d'effets néfastes sur la santé est prévu par inhalation.

Ingestion: Pas d'effets néfastes sur la santé attendus par ingestion.

Peau: Ne devrait pas être un danger pour la santé de l'exposition cutanée.

Yeux: Ne devrait pas être un danger pour la santé.

**Les signes et les symptômes de l'exposition:** Contact avec les yeux peut causer une irritation passagère. Pour le meilleur de notre connaissance les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été étudiées à fond. Les données spécifiques n'est pas disponible. Exercice des procédures appropriées afin de minimiser les dangers potentiels.

**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

**Persistence et dégradabilité:** Pas de données disponible

**Mobilité dans le sol:** 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.

**Potentiel de bioaccumulation:** Pas de données disponible

**Évaluation PBT et vPvB:** Pas de données disponibles

## 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 attribué

**Nom d'expédition:** Non réglé

**Classe de danger:** Non attribué

**Groupe d'emballage:** Non attribué

**Quantité à déclarer:** No

**Polluant marin:** No

**Exceptions:** No

## 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 |
|-----------|--------|-------------|------------|--------|------------|-----------------------|
| Albumine  | Listed | Pas listed  | Pas listed | Listed | Pas listed | Pas 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

**Innovating Science**<sup>®</sup> 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.

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Product</b>  | <b>AMYLASE</b>   |
| <b>Synonyms</b> | Bacteriological Amylase / Alpha-Amylase / $\alpha$ -Amylase / Diastase of Malt |

## 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:** DANGER  
**Pictograms:** GHS08  
**Target organs:** None known.

**GHS Classification:**  
 Resp. sens. (Category 1)

**GHS Label information:**  
**Hazard statement:**  
 H334: May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

**Precautionary statement:**

P261: Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.  
 P284: Wear respiratory protection.  
 P304+P340: IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.  
 P342+P311: If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER or doctor/physician.  
 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

| Nommé Chimique                          | # CAS     | %    | EINECS    |
|---|-----------|------|-----------|
| Diastase of malt (a mixture of enzymes) | 9000-85-5 | 100% | 232-560-9 |

## 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:** 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. Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Dust dispersed in air is capable of creating a dust explosion when exposed to an ignition source. Avoid dispersion of dust in air.

## Section 6 Accidental Release Measures

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**

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)       |
|------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                  | Amylase       | 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:** Pale yellow powder.  
**Odor:** Characteristic bland odor.  
**Odor threshold:** Data not available  
**pH:** Data not available  
**Melting / Freezing point:** Data not available  
**Boiling point:** Decomposes.  
**Flash point:** Not flammable.  
**Evaporation rate ( = 1):** Data not available

**Flammability (solid/gas):** Data not available  
**Explosion limits: Upper / Lower:** Data not available  
**Vapor pressure (mm Hg):** Negligible.  
**Vapor density (Air = 1):** Data not available  
**Relative density (Specific gravity):** Data not available  
**Solubility(ies):** Soluble in water.  
**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:** Data not available  
**Molecular weight:** Data not available

**Section 10 Stability & Reactivity**

**Chemical stability:** Stable  
**Hazardous polymerization:** Will not occur.  
**Conditions to avoid:** Excessive temperatures and heat. Stable under recommended storage conditions.

**Incompatibilities with other materials:** Strong oxidizers.

**Hazardous decomposition products:** Carbon oxides, nitrogen oxides and sulfur oxides.

**Section 11 Toxicological Information**

**Acute toxicity:** Data not available  
**Skin corrosion/irritation:** Data not available  
**Serious eye damage/irritation:** Data not available  
**Respiratory or skin sensitization:** Data not available  
**Germ cell mutagenicity:** Data not available  
**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 respiratory tract irritation.

Ingestion: No adverse health effects expected by ingestion.

Skin: May cause allergic reactions.

Eyes: May cause irritation.

**Signs and symptoms of exposure:** May cause coughing, symptoms similar to a cold. 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 #: BU7432500

**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:** None assigned

**Shipping name:** Not Regulated.

**Hazard class:** None assigned **Packing group:** None assigned **Reportable Quantity:** No **Marine pollutant:** No **Exceptions:** 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 |
|-----------|--------|-------------|------------|------------|------------|----------------------|
| Amylase   | 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**<sup>®</sup> 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.

|                |                |
|----------------|----------------|
| <b>Produit</b> | <b>AMYLASE</b> |
|----------------|----------------|

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Synonymes</b> | Amylase bactériologique / Amylase-alpha / $\alpha$ -Amylase / Diastase de malt |
|------------------|--|

## 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:** DANGER

**Pictogrammes:** GHS08

**Les organes cibles:** Aucun connu.

**Classification par le GHS:**

Resp. sens. (Catégorie 1)

**Renseignements sur l'étiquette GHS:**

**Mention de danger(s):**

H334: Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

**Déclarations de précaution(s):**

P261: Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P284: Porter un équipement de protection respiratoire.

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

P342+P311: En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

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    |
|---|-----------|------|-----------|
| Diastase de malt (un mélange des enzymes) | 9000-85-5 | 100% | 232-560-9 |

## 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:** 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. Utiliser un jet d'eau pour maintenir incendie refroidir les conteneurs exposés. La poussière dans l'air est capable de créer une explosion de poussière lorsqu'il est exposé à une source d'inflammation. Éviter la dispersion des poussières dans l'air.

## 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.

## Section 7 Manipulation Et Stockage

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)   |
|-----------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
|                       | Amylase        | 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:** 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:** Poudre jaune pâle.

**Odeur:** Odeur douce caractéristique.

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

**pH:** Données non disponibles

**Point de fusion / congélation:** Décompose.

**Point d'ébullition:** Décompose.

**Point d'éclair:** Non inflammable.

**Taux d'évaporation (= 1):** Données non disponibles

**Inflammabilité (solide / gaz):** Données non disponibles

**Limites d'explosivité: Max/Bas:** Données non disponibles

**Pression de vapeur (mm Hg):** Négligeable.

**Densité de vapeur (Air = 1):** Données non disponibles

**Densité relative (gravité spécifique):** Données non disponibles

**Solubilité (s):** Soluble dans l'eau.

**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:** Données non disponibles

**Poids moléculaire:** Données non disponibles

## Section 10 Stabilité Et Réactivité

**Stabilité chimique:** Stable

**Polymérisation dangereuse:** N'aura pas lieu.

**Conditions à éviter:** Températures excessives et de chaleur. Stable dans les conditions recommandées de stockage.

**Incompatibilités avec d'autres matériaux:** Comburant forte.

**Produits de décomposition dangereux:** Oxydes de carbone, l'oxydes d'azote et l'oxydes de soufre.

## 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: Peut causer une irritation des voies respiratoires.

Ingestion: Pas d'effets néfastes sur la santé attendus par ingestion.

Peau: Peut provoquer des réactions allergiques.

Yeux: Peut causer une irritation.

**Les signes et les symptômes de l'exposition:** Peut provoquer toux et autres symptômes similaires à un rhume. Pour le meilleur de notre connaissance les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été étudiées à fond. Les données spécifiques n'est pas disponible. Exercice des procédures appropriées afin de minimiser les dangers potentiels.

**Informations complémentaires: RTECS #:** BU7432500

## 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

**Persistence et dégradabilité:** Pas de données disponible

**Mobilité dans le sol:** 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.

**Potentiel de bioaccumulation:** Pas de données disponible

**Évaluation PBT et vPvB:** Pas de données disponibles

## 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 attribué

**Nom d'expédition:** Non réglé

**Classe de danger:** Non attribué

**Groupe d'emballage:** Non attribué

**Quantité à déclarer:** No

**Polluant marin:** No

**Exceptions:** No

## 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 |
|-----------|--------|-------------|------------|------------|------------|-----------------------|
| Amylase   | Listed | Pas listed  | Pas listed | Pas listed | Pas listed | Pas 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

**Innovating Science**<sup>®</sup> 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.

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Product</b>  | <b>BIURET TEST REAGENT (for protein test)</b>              |
| <b>Synonyms</b> | Biuret Reagent Solution / Biuret Reagent / Biuret Solution |

## Section 2 Hazards Identification

**Signal word:** DANGER

**Pictograms:** GHS05

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



**GHS Classification:**  
 Skin. Corr. (Category 1A)

**GHS Label information: Hazard statement:**  
 H314: Causes severe skin burns and eye damage.

**Precautionary statement:**

P260: Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.  
 P264: Wash hands thoroughly after handling.  
 P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.  
 P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
 P301+P330+P331: IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.  
 P303+P361+P353: IF ON SKIN (or hair): 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.  
 P310: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.  
 P363: Wash contaminated clothing before reuse.  
 P405: Store locked up.  
 P501: Dispose of contents/container to a licensed chemical disposal agency in accordance with 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         |
|---------------------------------|-----------|--------|----------------|
| Water                           | 7732-18-5 | 90.38% | 231-791-2      |
| Sodium hydroxide                | 1310-73-2 | 6.42%  | 215-185-5      |
| Potassium sodium tartrate       | 6381-59-5 | 1.65%  | 206-156-8      |
| Cupric sulfate, pentahydrate    | 7758-99-8 | 1.18%  | 231-847-6      |
| Potassium iodide                | 7681-11-0 | 0.35%  | 231-659-4      |
| Ethylenediaminetetraacetic acid | 6381-92-6 | 0.02%  | None assigned. |

## Section 4 First Aid Measures

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

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

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

**SKIN ABSORPTION:** CAUSES SEVERE BURNS. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

## Section 5 Fire Fighting Measures

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

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

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

## Section 6 Accidental Release Measures

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

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

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

**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 <sup>3</sup> | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> | STEL: C 2 mg/m <sup>3</sup> |

**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**

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Appearance:</b> Clear, colorless liquid.<br><b>Odor:</b> No odor.<br><b>Odor threshold:</b> Not applicable.<br><b>pH:</b> Data not available.<br><b>Melting / Freezing point:</b> ~ 0°C (~ 32°F) [water]<br><b>Boiling point:</b> ~ 100°C (212°F) [water]<br><b>Flash point:</b> Not flammable. | <b>Evaporation rate ( Water = 1):</b> < 1<br><b>Flammability (solid/gas):</b> Not applicable.<br><b>Explosion limits: Lower / Upper:</b> Not applicable<br><b>Vapor pressure (mm Hg):</b> 14 [water]<br><b>Vapor density (Air = 1):</b> 0.7 [water]<br><b>Relative density (Specific gravity):</b> 1.0 [water]<br><b>Solubility(ies):</b> Complete in water. | <b>Partition coefficient: (n-octanol / water):</b> Not applicable<br><b>Auto-ignition temperature:</b> Not applicable<br><b>Decomposition temperature:</b> Data not available.<br><b>Viscosity:</b> Data not available.<br><b>Molecular formula:</b> Mixture<br><b>Molecular weight:</b> 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 - Causes severe burns. - 24 h [Sodium hydroxide]  
**Serious eye damage/irritation:** Eyes - rabbit - Severe eye irritation - 24 h [Sodium hydroxide]  
**Respiratory or skin sensitization:** Data not available  
**Germ cell mutagenicity:** Data not available  
**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. Material is extremely destructive to the tissue of the mucous membranes and upper respiratory tract.  
 Ingestion: May be harmful if swallowed.  
 Skin: May be harmful if absorbed through skin. Causes skin burns.  
 Eyes: Causes eye burns. Causes severe eye burns.  
**Signs and symptoms of exposure:** Spasm, inflammation and edema of the larynx, spasm, inflammation and edema of the bronchi, pneumonitis, pulmonary edema, burning sensation, cough, wheezing, laryngitis, shortness of breath, headache, nausea, vomiting. Material is extremely destructive to tissue of the mucous membranes and upper respiratory tract, eyes, and skin.  
**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   | CERLCA (RQ)        | RCRA code | DSL    | NDSL       | WHMIS Classification  |
|------------------|--------|--------------------|-----------|--------|------------|---|
| Sodium hydroxide | 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.

## Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

**Innovating Science**<sup>®</sup> 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** RÉACTIF D'ESSAI DE BIURET (pour le test de la protéine)

**Synonymes** Solution de réactif de Biuret / Réactif de Biuret / Solution de Biuret

## Section 2 Identification De Risques

**Mention d'avertissement:** DANGER

**Pictogrammes:** GHS05

**Les organes cibles:** L'appareil respiratoire, l'appareil gastrointestinale, les yeux et la peau.



**Classification par le GHS:**

Skin Corr. (Catégorie 1A)

**Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:**

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

**Déclarations de précaution:**

P260: Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P264: Se laver les mains après avoir manipulé.

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

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

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

P303+P361+P353: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement 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.

P310: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P363: Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

P405: Garder sous clef.

P501: Éliminer le contenu / récipient dans une agence 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          |
|--------------------------------------|-----------|--------|-----------------|
| L'eau                                | 7732-18-5 | 90.38% | 231-791-2       |
| Hydroxyde de sodium                  | 1310-73-2 | 6.42%  | 215-185-5       |
| Tartrate de potassium et de sodium   | 6381-59-5 | 1.65%  | 206-156-8       |
| Sulfate cuivrique, pentahydrate      | 7758-99-8 | 1.18%  | 231-847-6       |
| Iodure de potassium                  | 7681-11-0 | 0.35%  | 231-659-4       |
| Acide d'éthylenediaminetetraacétique | 6381-92-6 | 0.02%  | Aucun assigned. |

## Section 4 Mesures De Premiers Soins

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

**INHALATION:** Sortir au grand air. Si elle ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Obtenir des soins médicaux.

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

**ABSORPTION PAR LA PEAU:** PROVOQUE DE GRAVES BRÛLURES. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

## Section 5 Mesures 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 dul feu, l'eau peut s'évaporer de cette solution, qui peut causer les produits dangereux de décomposition d'être formée comme poussiere 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 <sup>3</sup> | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> | STEL: C 2 mg/m <sup>3</sup> |

**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

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Apparence:</b> Liquide clair, incolore.<br><b>Odeur:</b> Aucune odeur.<br><b>Seuil de l'odeur:</b> Données non disponibles.<br><b>pH:</b> Données non disponibles.<br><b>Point de fusion/congélation:</b> ~ 0°C (~ 32°F) [l'eau]<br><b>Point d'ébullition:</b> ~ 100°C (212°F) [l'eau]<br><b>Point d'éclair:</b> Ininflammable. | <b>Taux d'évaporation (L'eau = 1):</b> < 1<br><b>Inflammabilité (solide / gaz):</b> Non applicable<br><b>Limites d'explosivité: Bas / Max:</b> Non applicable<br><b>Pression de vapeur (mm Hg):</b> 14 [water]<br><b>Densité de vapeur (Air = 1):</b> 0.7 [water]<br><b>Densité relative (gravité spécifique):</b> 1.0 [water]<br><b>Solubilité (s):</b> Complet dans l'eau. | <b>Coefficient de partage: (n-octanol/eau):</b> Non applicable<br><b>Auto-inflammation:</b> Non applicable<br><b>Température de décomposition:</b> Données non disponibles.<br><b>Viscosité:</b> Données non disponibles.<br><b>Formule moléculaire:</b> Mélange<br><b>Poids moléculaire:</b> 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 - Provoque de graves brûlures. - 24 h [Hydroxyde de sodium]

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

**Respiratoire ou sensibilisation de la peau:** Données non disponibles

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

**STOT-une exposition répétée:** Données non disponibles

**Risque d'aspiration:** Données non disponibles

**Effets d'une surexposition:**

Inhalation: Peut être nocif en cas d'inhalation. Le produit est extrêmement destructeur pour le tissu des muqueuses et des voies respiratoires supérieures.

Ingestion: Peut être nocif en cas d'ingestion.

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

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

**Les signes et les symptômes de l'exposition:** Spasme, inflammation et oedème du larynx, spasme, inflammation et oedème des bronches, une pneumonite, pulmonaire oedème, sensation de brûlure, une toux, une respiration sifflante, laryngite, essoufflement, maux de tête, des nausées, des vomissements. Le produit est extrêmement destructeur pour le tissu des muqueuses et des voies respiratoires supérieures, des yeux et de la peau.

**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 | 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:** 30 août, 2013

**Remplace:** 17 août, 2012

## Section 1 Chemical Product and Company Information

**Innovating Science**<sup>®</sup> 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 <sup>3</sup> | STEL: C 5 ppm / C 7 mg/m <sup>3</sup> | STEL: C 5 ppm / C 7 mg/m <sup>3</sup> |

**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   | CERLCA (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**<sup>®</sup> by Aldon Corporation 221 Rochester Street  
 "cutting edge science for the classroom" 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.

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Produit</b>   | <b>ACIDE CHLORHYDRIQUE, SOLUTION DE 0,1 MOLAIRE (0,1 NORMALE)</b>             |
| <b>Synonymes</b> | 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 <sup>3</sup> | STEL: C 5 ppm / C 7 mg/m <sup>3</sup> | STEL: C 5 ppm / C 7 mg/m <sup>3</sup> |

**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

**Innovating Science**<sup>®</sup> 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** IODINE-POTASSIUM IODIDE SOLUTION

**Synonyms** Iodine-Iodide / Iodine Solution / Iodine / Iodine Lugol's Dilute / Gram's Iodine Solution / Iodine 2% / Dilute Lugol's Solution

## Section 2 Hazards Identification

**Signal word:** WARNING

**Pictograms:** GHS07 / GHS09

**Target organs:** Thyroid, kidneys, endocrine system, skin, eyes, reproductive system, central nervous system.



**GHS Classification:**

Acute toxicity, oral (Category 4)

Acute toxicity, inhalation (Category 4)

Aquatic Acute (Category 1)

**GHS Label information: Hazard statement(s):**

H312: Harmful in contact with skin.

H332: Harmful if inhaled.

H400: Very toxic to aquatic life.

**Precautionary statement(s):**

P261: Avoid breathing mist/vapours/spray.

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

P273: Avoid release to the environment.

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

P302/352: IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.

P304/340: 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.

P362: Take off contaminated clothing and wash before reuse.

P391: Collect spillage.

P501: Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

**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    |
|------------------|-----------|--------|-----------|
| Water            | 7732-18-5 | 95.10% | 231-791-2 |
| Potassium iodide | 7681-11-0 | 3.05%  | 231-659-4 |
| Iodine           | 7553-56-2 | 1.85%  | 231-442-4 |

## Section 4 First Aid Measures

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

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

**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:** HARMFUL IN CONTACT WITH SKIN. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention. Harmful in contact with skin.

## 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. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

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

## Section 6 Accidental Release Measures

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

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

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

**Section 7 Handling & Storage**

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 vapors, mist or spray. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

**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)                           |
|------------------|------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
|                  | Iodine CAS # 7553-56-2 | TWA: 0.01 ppm <sup>(FV)</sup> / STEL: 0.1 ppm <sup>(V)</sup> | STEL: C 0.1 ppm/C 1 mg/m <sup>3</sup> | STEL: C 0.1 ppm/C 1 mg/m <sup>3</sup> |

**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**

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Appearance:</b> Deep amber liquid.<br><b>Odor:</b> Characteristic odor.<br><b>Odor threshold:</b> Not applicable.<br><b>pH:</b> Data not available.<br><b>Melting / Freezing point:</b> ~ 0°C (~ 32°F) [water]<br><b>Boiling point:</b> ~ 100°C (212°F) [water]<br><b>Flash point:</b> Not flammable. | <b>Evaporation rate ( Water = 1):</b> < 1<br><b>Flammability (solid/gas):</b> Not applicable.<br><b>Explosion limits: Lower / Upper:</b> Not applicable<br><b>Vapor pressure (mm Hg):</b> 14 [water]<br><b>Vapor density (Air = 1):</b> 0.7 [water]<br><b>Relative density (Specific gravity):</b> 1.0 [water]<br><b>Solubility(ies):</b> Complete in water. | <b>Partition coefficient: (n-octanol / water):</b> Not applicable<br><b>Auto-ignition temperature:</b> Not applicable<br><b>Decomposition temperature:</b> Data not available.<br><b>Viscosity:</b> Data not available.<br><b>Molecular formula:</b> Mixture<br><b>Molecular weight:</b> Mixture |
|--|--|--|

**Section 10 Stability & Reactivity**

**Chemical stability:** Stable

**Hazardous polymerization:** Will not occur.

**Conditions to avoid:** Stable under recommended storage conditions. Excessive temperatures which cause evaporation.

**Incompatibilities with other materials:** Metals or unsaturated organic compounds, ammonia solutions or alkaline solutions of ammonia salts. Will form explosive nitrogen iodides when reacted with gaseous ammonia.

**Hazardous decomposition products:** Toxic iodide fumes.

**Section 11 Toxicological Information**

**Acute toxicity:** Oral-Rat LD50: 14,000 mg/kg [Iodine CAS # 7553-56-2]

**Skin corrosion/irritation:** Data not available

**Serious eye damage/irritation:** Data not available

**Respiratory or skin sensitization:** Inhalation-rat 3.1 mg/m<sup>3</sup> / 24 hour / 13 weeks - continuous [Iodine CAS # 7553-56-2]

**Germ cell mutagenicity:** Data not available

**Carcinogenicity:** Data not available

**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.

**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.

**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: Symptoms include cough, wheezing, and labored breathing. Symptoms may be delayed.

Ingestion: Causes abdominal pain, diarrhea, nausea, and vomiting. Ingestion of levels of 2-3 grams of iodine may cause death.

Skin: Contact may cause redness and pain.

Eyes: Contact causes watering of the eyes, redness and pain.

**Signs and symptoms of exposure:** Effects of short-term exposure: Lachrymator. The substance is severely irritating to the eyes and the respiratory tract, and is irritating to the skin. Inhalation of the vapor may cause asthma-like reactions. Inhalation of the vapor may cause lung edema. The effects may be delayed. Effects of long-term exposure: Repeated or prolonged contact may cause skin sensitization in rate cases. Repeated or prolonged inhalation exposure may cause asthma-like syndrome. The substance may have effects on the thyroid. Specific data not available for this mixture. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards..

**Additional information:** RTECS #: NN1575000 [Iodine CAS # 7553-56-2]

**Section 12 Ecological Information**

**Toxicity to fish:** Very toxic to aquatic life.

**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:** None assigned

**Shipping name:** Not Regulated.

**Hazard class:** None assigned **Packing group:** None assigned **Reportable Quantity:** No **Marine pollutant:** No **Exceptions:** No

**Section 15 Regulatory Information**

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

| Component        | TSCA   | CERLCA (RQ) | RCRA code  | DSL    | NDSL       | WHMIS Classification |
|------------------|--------|-------------|------------|--------|------------|----------------------|
| Iodine           | Listed | Not listed  | Not listed | Listed | Not listed | E; D2A               |
| Potassium iodide | Listed | Not listed  | Not listed | Listed | Not listed | D2A                  |

**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**<sup>®</sup> 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 D'IODURE DE POTASSIUM

**Synonymes** L'iode-iodure / Solution d'iode / Iode / Lugol diluée / Solution d'iode de Gram / Iode 2% / Diluer la solution de Lugol

## Section 2 Identification De Risques

**Mention d'avertissement:** AVERTISSEMENT

**Pictogrammes:** GHS07 / GHS09

**Les organes cibles:** La thyroïde, des reins, du système endocrinien, la peau, des yeux, du système reproducteur, système nerveux central sont des organes de cible.



**Classification par le GHS:**

Acute toxicity, oral (Catégorie 4)

Acute toxicity, inhalation (Catégorie 4)

Aquatic Acute (Catégorie 1)

**Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:**

H312: Nocif par contact cutané.

H332: Nocif en cas d'inhalation.

H400: Très toxique pour les organismes aquatiques.

**Déclarations de précaution:**

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

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

P273: Éviter le rejet dans l'environnement.

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

P302/352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.

P304/340: EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

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

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

P391: Recueillir le produit répandu.

P501: Éliminer le contenu / récipient dans une installation d'élimination des déchets approuvée.

**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 | 95,10% | 231-791-2 |
| Iodure de potassium | 7681-11-0 | 3,05%  | 231-659-4 |
| Iode                | 7553-56-2 | 1,85%  | 231-442-4 |

## 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:** 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 PROVOQUER 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:** NOCIF EN CONTACT AVEC 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:** Employez tous les médias appropriés pour s'éteindre le feu de support.

**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:** 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

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 vapeurs, brouillards ou d'aérosols. Bien se laver après la manipulation. Retirer et laver les vêtements avant de les réutiliser.

**Stockage:** Conserver 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)                           |
|-----------------------|----------------|----------------------|--|---------------------------------------|
|                       |                | Iode CAS # 7553-56-2 | TWA: 0.01 ppm <sup>(FV)</sup> / STEL: 0.1 ppm <sup>(V)</sup> | STEL: C 0.1 ppm/C 1 mg/m <sup>3</sup> |

**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

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Apparence:</b> Profonde liquide ambré.<br><b>Odeur:</b> Odeur caractéristique.<br><b>Seuil de l'odeur:</b> Données non disponibles.<br><b>pH:</b> Données non disponibles.<br><b>Point de fusion/congélation:</b> ~ 0°C (~ 32°F) [l'eau]<br><b>Point d'ébullition:</b> ~ 100°C (212°F) [l'eau]<br><b>Point d'éclair:</b> Ininflammable. | <b>Taux d'évaporation (L'eau = 1):</b> < 1<br><b>Inflammabilité (solide / gaz):</b> Non applicable<br><b>Limites d'explosivité: Bas / Max:</b> Non applicable<br><b>Pression de vapeur (mm Hg):</b> 14 [water]<br><b>Densité de vapeur (Air = 1):</b> 0.7 [water]<br><b>Densité relative (gravité spécifique):</b> 1.0 [water]<br><b>Solubilité (s):</b> Complet dans l'eau. | <b>Coefficient de partage: (n-octanol/eau):</b> Non applicable<br><b>Auto-inflammation:</b> Non applicable<br><b>Température de décomposition:</b> Données non disponibles.<br><b>Viscosité:</b> Données non disponibles.<br><b>Formule moléculaire:</b> Mélange<br><b>Poids moléculaire:</b> Mélange |
|--|--|---|

## Section 10 Stabilité Et Réactivité

**Stabilité chimique:** Stable

**Polymérisation dangereuse:** N'aura pas lieu.

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

**Incompatibilités avec d'autres matériaux:** Métaux ou composés organiques insaturés, solutions d'ammoniaque ou solutions alcalines des sels d'ammoniaque. Formera les iodures explosifs d'azote quand réagi avec de l'ammoniaque gazeuse.

**Produits dangereux de décomposition:** Vapeurs toxiques d'iode.

## Section 11 L'Information Toxicologique

**Toxicité aiguë:** Oral-Rat LD50: 14,000 mg/kg [Iode CAS # 7553-56-2]

**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:** Inhalation-rat 3.1 mg/m<sup>3</sup> / 24 hour / 13 weeks - continuous [Iode CAS # 7553-56-2]

**Mutagénicité des cellules germinales:** Donnée s non disponibles

**Cancérogène:** Données non disponibles

**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.

**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.

**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: Les symptômes comprennent la toux, une respiration sifflante, et une respiration laborieuse. Les symptômes peuvent être retardés.

Ingestion: Causes des douleurs abdominales, la diarrhée, des nausées et des vomissements. L'ingestion de niveaux de 2-3 grammes d'iode peut entraîner la mort.

Peau: Le contact peut causer des rougeurs et des douleurs.

Yeux: Le contact provoque l'arrosage des yeux, rougeur et douleur.

**Les signes et les symptômes de l'exposition:** Effets à court terme l'exposition: gaz lacrymogène. La substance est sévèrement irritante pour les yeux et les voies respiratoires, et est irritante pour la peau. L'inhalation de la vapeur peut causer des réactions asthmatiformes. L'inhalation de la vapeur peut causer un œdème pulmonaire.

Les effets peuvent être retardés. Effets de l'exposition à long terme: Un contact répété ou prolongé peut causer une sensibilisation cutanée en cas de taux. L'exposition par inhalation répétée ou prolongée peut provoquer de l'asthme-comme le syndrome. La substance peut avoir des effets sur la thyroïde. Les données spécifiques ne sont pas disponibles pour ce mélange. Exercice des procédures appropriées afin de minimiser les dangers potentiels.

**Informations complémentaires: RTECS #:** NN1575000 [Iode CAS # 7553-56-2]

## Section 12 L'Information Écologique

**Toxicité pour les poissons:** Très toxique pour les organismes aquatiques.

**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 attribué

**Nom d'expédition:** Non réglé

**Classe de danger:** Non attribué

**Groupe d'emballage:** Non attribué

**Quantité à déclarer:** No

**Polluant marin:** No

**Exceptions:** No

## 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 |
|---------------------|--------|-------------|------------|--------|------------|-----------------------|
| Iode                | Listed | Non classé  | Non classé | Listed | Non classé | E; D2A                |
| Iodure de potassium | Listed | Non classé  | Non classé | Listed | Non classé | 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.

## Section 1 Chemical Product and Company Information

**Innovating Science**<sup>®</sup> 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** OLIVE OIL

**Synonyms** Sweet Oil

## Section 2 Hazards Identification

**Signal word:** WARNING

**Pictograms:** GHS07

**Target organs:** None known.



**GHS Classification:**

Skin sens. (Category 1)

**GHS Label information: Hazard statement(s):**

H317: May cause an allergic skin reaction.

**Precautionary statement(s):**

P261: Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

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

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

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

P333+P313: If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

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

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    |
|---------------|-----------|------|-----------|
| Olive oil     | 8001-25-0 | 100% | 232-277-0 |

## 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:** DO NOT USE WATER. Carbon dioxide, dry chemical, dry sand, alcohol foam.

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

**Specific Hazards:** During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion.

## Section 6 Accidental Release Measures

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

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

**Containment and Cleanup:** 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, 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)      |
|------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|
|                  | Olive oil     | 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 misty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

**Section 9 Physical & Chemical Properties**

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Appearance:</b> Clear, pale green-yellow liquid.<br><b>Odor:</b> Delicate odor.<br><b>Odor threshold:</b> Data not available.<br><b>pH:</b> Data not available.<br><b>Melting / Freezing point:</b> -6°C (21°F)<br><b>Boiling point:</b> Will not boil @ 760 mm°<br><b>Flash point:</b> 225°C (437°F) CC | <b>Evaporation rate ( = 1):</b> Data not available<br><b>Flammability (solid/gas):</b> Data not available.<br><b>Explosion limits: Lower / Upper:</b> Data not available<br><b>Vapor pressure (mm Hg):</b> Data not available<br><b>Vapor density (Air = 1):</b> Data not available<br><b>Relative density (Specific gravity):</b> 0.910-0.915 @ 25°C<br><b>Solubility(ies):</b> Insoluble in water. | <b>Partition coefficient:</b> Data not available<br><b>Auto-ignition temperature:</b> 343°C (650°F) ASTM-E659-78<br><b>Decomposition temperature:</b> Data not available.<br><b>Viscosity:</b> Data not available.<br><b>Molecular formula:</b> Data not available<br><b>Molecular weight:</b> Data not available |
|---|--|---|

**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.

**Hazardous decomposition products:** Oxides of carbon.

**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: Low hazard for usual industrial handling.

Ingestion: Low hazard for usual industrial handling.

Skin: Prolong or repeated contact may cause irritation and/or dermatitis.

Eyes: Contact may cause transient irritation.

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

**Additional information:** RTECS #: RK4300000

**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   | CERCLA (RQ) | RCRA code  | DSL    | NDSL       | WHMIS Classification |
|-----------|--------|-------------|------------|--------|------------|----------------------|
| Olive oil | 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 26, 2013

Supersedes: March 1, 2011

## Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

**Innovating Science**<sup>®</sup> 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   | HUILE D'OLIVE |
| Synonymes | Huile douce   |

## Section 2 Identification De Risques

Mention d'avertissement: AVERTISSEMENT

Pictogrammes: GHS07

Les organes cibles: Aucun connu.



Classification par le GHS:

Skin sens. (Catégorie 1)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

H317: Peut provoquer une allergie cutanée.

## Déclarations de précaution:

P261: Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

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

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

P302+P352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.

P333+P313: En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

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

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    |
|----------------|-----------|------|-----------|
| Huile d'olive  | 8001-25-0 | 100% | 232-277-0 |

## 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:** NE PAS UTILISER D'EAU. Dioxyde de carbone, produit chimique sec, du sable sec, mousse anti-alcool. .

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

**Dangers spécifiques:** En cas d'incendie, des gaz irritants et très toxiques peuvent être générés par la décomposition thermique ou la combustion.

## Section 6 Mesures 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 et bien aéré, loin des substances incompatibles. Substance loin des sources d'allumage.

## Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

| Limites d'exposition: | Nommé Chimique | ACGIH (TLV)  | OSHA (PEL)   | NIOSH (REL)  |
|-----------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
|                       | Huile d'olive  | Aucun établi | Aucun établi | Aucun établi |

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

**Protection respiratoire:** Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. Si les conditions brumeuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

## Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

**Apparence:** Clair, pâle, vert-jaune liquide.

**Odeur:** Odeur délicate.

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

**pH:** Données non disponibles.

**Point de fusion / congélation:** -6°C (21°F)

**Point d'ébullition:** Will not boil @ 760 mm

**Point d'éclair:** 225°C (437°F) CC

**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):** 0.910-0.915 @ 25°C

**Solubilité (s):** Insoluble dans l'eau.

**Coefficient de partage:** Données non disponibles

**Auto-inflammation:** 343°C (650°F) ASTM-E659-78

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

**Viscosité:** Données non disponibles.

**Formule moléculaire:** Données non disponibles

**Poids moléculaire:** Données non disponibles

## 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:** Comburentes fortes.

**Produits dangereux de décomposition:** Oxydes de carbones.

## 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 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: Faible risque en manipulation industrielle habituelle.

Ingestion: Faible risque en manipulation industrielle habituelle.

Peau: Prolonger ou un contact prolongé peut provoquer une irritation et / ou dermatite.

Yeux: Le contact peut causer une irritation passagère.

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

**Informations complémentaires:** RTECS #: RK4300000

## 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

**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 |
|---------------|--------|-------------|------------|--------|------------|-----------------------|
| Huile d'olive | 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**<sup>®</sup> 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** PANCREATIN-BILE SALTS

**Synonyms** Pancreatin-Bile Salt Concentrate

## Section 2 Hazards Identification

**Signal word:** DANGER

**Pictograms:** GHS07 / GHS08

**Target organs:** None known.



**GHS Classification:**

Skin irrit. (Category 2) [H315]

Eye irrit. (Category 2A) [H319]

Resp. sens. (Category 1) [H334]

STOT - SE (Category 3) [H335]

**GHS Label information: Hazard statement:**

H315: Causes skin irritation.

H319: Causes serious eye irritation.

H334: May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

H335: May cause respiratory irritation.

**Precautionary statement:**

P261: Avoid breathing dust.

P264: Wash hands thoroughly after handling.

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

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

P284: Wear respiratory protection.

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

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.

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

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

P342+P311: If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER or doctor/physician.

P362: Take off contaminated clothing and wash before reuse.

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

P405: Store locked up.

P501: Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

**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        |
|-------------------|---------------|--------|---------------|
| Pancreatin powder | 8049-47-6     | 95.24% | 232-468-9     |
| Bile salts*       | None assigned | 4.76%  | None assigned |

\*Contains principally sodium salts of Glycolic and Taurocholic acids.

## 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. Dust dispersed in air becomes explosive when exposed to ignition source.

## 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

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)       |
|------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                  | Pancreatin    | 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:** Yellow-green solid  
**Odor:** Pungent odor  
**Odor threshold:** Data not available  
**pH:** Data not available  
**Melting / Freezing point:** Decomposes  
**Boiling point:** Decomposes  
**Flash point:** Data not available  
**Evaporation rate ( = 1):** Data not available

**Flammability (solid/gas):** Data not available  
**Explosion limits: Upper: / Lower:** Data not available  
**Vapor pressure (mm Hg):** Negligible  
**Vapor density (Air = 1):** Data not available  
**Relative density (Specific gravity):** Data not available  
**Solubility(ies):** Slightly in water  
**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:** Natural product  
**Molecular weight:** Natural product

## Section 10 Stability & Reactivity

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

**Conditions to avoid:** Excessive temperatures and heat. Stable under recommended storage conditions.

**Incompatibilities with other materials:** Strong oxidizers.

**Hazardous decomposition products:** Carbon oxides, nitrogen oxides and sulfur oxides.

## Section 11 Toxicological Information

**Acute toxicity:** Data not available  
**Skin corrosion/irritation:** Data not available  
**Serious eye damage/irritation:** Data not available  
**Respiratory or skin sensitization:** Data not available  
**Germ cell mutagenicity:** Data not available  
**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 tract irritation.

**STOT-repeated exposure:** Data not available

**Aspiration hazard:** Data not available

**Potential health effects:**

Inhalation: Causes respiratory tract irritation. May cause allergic respiratory reaction. May be harmful if inhaled.

Ingestion: May cause irritation of the digestive tract. May be harmful if swallowed.

Skin: Causes skin irritation. May cause skin sensitization and/or an allergic reaction.

Eyes: Causes eye irritation.

**Signs and symptoms of exposure:** Inhalation of this material can cause the respiratory irritation, allergic or asthmatic reaction. 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 #: RT9033000 [Pancreatin]

## 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:** None assigned

**Shipping name:** Not Regulated.

**Hazard class:** None assigned **Packing group:** None assigned **Reportable Quantity:** No **Marine pollutant:** No **Exceptions:** 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 |
|------------|--------|-------------|------------|------------|------------|----------------------|
| Pancreatin | Listed | Not listed  | Not listed | Not listed | Not listed | D2A                  |



## 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**<sup>®</sup> 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.

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Produit</b>   | <b>PANCRÉATINE-SELS DE BILE</b>           |
| <b>Synonymes</b> | Concentrate de pancréatin et sels de bile |

## Section 2 Identification De Risques

**Mention d'avertissement:** DANGER  
**Pictogrammes:** GHS07 / GHS08  
**Les organes cibles:** Aucun connu



**Classification par le GHS:**  
 Skin irrit. (Catégorie 2) [H315]  
 Eye irrit. (Catégorie 2A) [H319]  
 Resp. sens. (Catégorie 1) [H334]  
 STOT - SE (Catégorie 3) [H335]

**Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:**  
 H315: Provoque une irritation cutanée.  
 H319: Provoque une sévère irritation des yeux.  
 H334: Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires en cas d'inhalation.  
 H335: Peut irriter les voies respiratoires.

**Déclarations de précaution:**

P261: Éviter de respirer les poussières.  
 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.  
 P284: Porter une protection respiratoire.  
 P302+P352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.  
 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.  
 P332+P313: En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.  
 P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.  
 P342+P311: En cas de symptômes respiratoires: Appeler un centre antipoison ou un médecin / médecin.  
 P362: Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
 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 installation d'élimination des déchets approuvé.

**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       |
|-----------------------|--------------|--------|--------------|
| Pancréatine en poudre | 8049-47-6    | 95.24% | 232-468-9    |
| Sels de bile*         | Non attribué | 4.76%  | Non attribué |

\*Contient principalement des sels de sodium des acides Glycocholique et Taurocholique.

## 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 l'incendie refroidir les conteneurs exposés. La poussière en air devient explosive une fois exposée à une source d'allumage.

## 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.

## Section 7 Manipulation Et Stockage

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) |
|-----------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
|                       | Pancréatine    | 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 jaune-vert

**Odeur:** Odeur piquante.

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

**pH:** Données non disponibles

**Point de fusion / congélation:** Se décompose

**Point d'ébullition:** Se décompose

**Point d'éclair:** Données non disponibles

**Taux d'évaporation (= 1):** Données non disponibles

**Inflammabilité (solide / gaz):** Données non disponibles

**Limites d'explosivité: Max / Bas:** Données non disponibles

**Pression de vapeur (mm Hg):** Négligeable

**Densité de vapeur (Air = 1):** Données non disponibles

**Densité relative (gravité spécifique):** 2,67

**Solubilité (s):** Légèrement dans l'eau

**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:** Produit naturel

**Poids moléculaire:** Produit naturel

## Section 10 Stabilité Et Réactivité

**Stabilité chimique:** Stable

**Polymérisation dangereuse:** N'aura pas lieu.

**Conditions à éviter:** Températures excessives et de chaleur. Stable dans les conditions recommandées de stockage.

**Incompatibilités avec d'autres matériaux:** Comburant fortes.

**Produits de décomposition dangereux:** Oxydes de carbon, oxydes d'azote et les oxydes de soufre.

## 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:** La substance ou le mélange est classé comme toxique pour certains organes cibles, exposition single, de catégorie 3 avec une irritation des voies respiratoires.

**STOT-une exposition répétée:** Données non disponibles

**Risque d'aspiration:** Données non disponibles

**Effets d'une surexposition:**

Inhalation: Provoque une irritation des voies respiratoires. Peut causer une réaction allergique respiratoire. Peut être nocif s'il est inhalé.

Ingestion: Peut causer une irritation du tube digestif. Peut être nocif en cas d'ingestion.

Peau: Provoque une irritation cutanée. Peut causer une sensibilisation de la peau et / ou une réaction allergique.

Yeux: Provoque une irritation oculaire.

**Les signes et les symptômes de l'exposition:** L'inhalation de ce produit peut causer l'irritation des voies respiratoires, la réaction allergique ou asthmatique. Pour le meilleur de notre connaissance les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été étudiées à fond. Les données spécifiques n'est pas disponible. Exercice des procédures appropriées afin de minimiser les dangers potentiels.

**Informations complémentaires: RTECS #: RT9033000 [Pancréatine]**

## 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

**Persistence et dégradabilité:** Pas de données disponible

**Mobilité dans le sol:** 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.

**Potentiel de bioaccumulation:** Pas de données disponibles

**Évaluation PBT et vPvB:** Pas de données disponibles

## 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 attribué

**Nom d'expédition:** Non réglé

**Classe de danger:** Non attribué

**Groupe d'emballage:** Non attribué

**Quantité à déclarer:** No

**Polluant marin:** No

**Exceptions:** No

## 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   |
|-------------|--------|-------------|------------|------------|------------|---|
| Pancréatine | Listed | Pas listed  | Pas listed | Pas listed | Pas 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.

## Section 1 Chemical Product and Company Information

**Innovating Science**<sup>®</sup> 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** PEPSIN (1:10,000)

**Synonyms** Pepsinum

## Section 2 Hazards Identification

**Signal word:** DANGER

**Pictograms:** GHS07 / GHS08

**Target organs:** None known.



**GHS Classification:**

Skin irrit. (Category 2) [H315]

Eye irrit. (Category 2A) [H319]

Resp. sens. (Category 1) [H334]

STOT - SE (Category 3) [H335]

**GHS Label information: Hazard statement:**

H315: Causes skin irritation.

H319: Causes serious eye irritation.

H334: May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

H335: May cause respiratory irritation.

**Precautionary statement:**

P261: Avoid breathing dust.

P264: Wash hands thoroughly after handling.

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

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

P284: Wear respiratory protection.

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

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.

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

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

P342+P311: If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER or doctor/physician.

P362: Take off contaminated clothing and wash before reuse.

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

P405: Store locked up.

P501: Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

**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    |
|------------------|-----------|------|-----------|
| Pepsin (1:3,000) | 9001-75-6 | 100% | 232-629-3 |

## 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

**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. Dust dispersed in air becomes explosive when exposed to ignition source.

## 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

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)       |
|------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                  | Pepsin        | 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:** Yellow-tan solid

**Odor:** No odor

**Odor threshold:** N/A

**pH:** N/A

**Melting / Freezing point:** >100°C (212°F)

**Boiling point:** Decomposes

**Flash point:** N/A

**Evaporation rate ( = 1):** N/A

**Flammability (solid/gas):** N/A

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

**Vapor pressure (mm Hg):** Negligible

**Vapor density (Air = 1):** N/A

**Relative density (Specific gravity):** N/A

**Solubility(ies):** > 50 g/100 ml water

**Partition coefficient:** (n-octanol / water): N/A

**Auto-ignition temperature:** N/A

**Decomposition temperature:** N/A

**Viscosity:** N/A

**Molecular formula:** Natural product

**Molecular weight:** Natural product

## Section 10 Stability & Reactivity

**Chemical stability:** Stable

**Hazardous polymerization:** Will not occur.

**Conditions to avoid:** Excessive temperatures and heat. Stable under recommended storage conditions.

**Incompatibilities with other materials:** Strong oxidizers.

**Hazardous decomposition products:** Carbon oxides, nitrogen oxides, sulfur oxides.

## Section 11 Toxicological Information

**Acute toxicity:** Data not available

**Skin corrosion/irritation:** Data not available

**Serious eye damage/irritation:** Data not available

**Respiratory or skin sensitization:** Data not available

**Germ cell mutagenicity:** Data not available

**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 tract irritation.

**STOT-repeated exposure:** Data not available

**Aspiration hazard:** Data not available

**Potential health effects:**

Inhalation: Causes respiratory tract irritation. May cause allergic respiratory reaction. May be harmful if inhaled.

Ingestion: May cause irritation of the digestive tract. May be harmful if swallowed.

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

Eyes: Causes eye irritation.

**Signs and symptoms of exposure:** Inhalation of this material can cause the respiratory irritation, allergic or asthmatic reaction. 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 #: SC6132000

## 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:** None assigned

**Shipping name:** Not Regulated.

**Hazard class:** None assigned **Packing group:** None assigned **Reportable Quantity:** No **Marine pollutant:** No **Exceptions:** 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 |
|-----------|--------|-------------|------------|--------|------------|----------------------|
| Pepsin    | 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.

## Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

**Innovating Science**<sup>®</sup> 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** PEPSINE (1:10,000)

**Synonymes** Pepsinum

## Section 2 Identification De Risques

**Mention d'avertissement:** DANGER

**Pictogrammes:** GHS07 / GHS08

**Les organes cibles:** Aucun connu



**Classification par le GHS:**

Skin irrit. (Catégorie 2) [H315]

Eye irrit. (Catégorie 2A) [H319]

Resp. sens. (Catégorie 1) [H334]

STOT - SE (Catégorie 3) [H335]

**Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:**

H315: Provoque une irritation cutanée.

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

H334: Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires en cas d'inhalation.

H335: Peut irriter les voies respiratoires.

**Déclarations de précaution:**

P261: Éviter de respirer les poussières.

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.

P284: Porter une protection respiratoire.

P302+P352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.

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.

P332+P313: En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

P342+P311: En cas de symptômes respiratoires: Appeler un centre antipoison ou un médecin / médecin.

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

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 installation d'élimination des déchets approuvé.

**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    |
|-------------------|-----------|------|-----------|
| Pepsine (1:3,000) | 9001-75-6 | 100% | 232-629-3 |

## 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.

**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 l'incendie refroidir les conteneurs exposés. La poussière en air devient explosive une fois exposée à une source d'allumage.

## 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.

## Section 7 Manipulation Et Stockage

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)       |
|-----------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                       | Pepsine        | None established. | None established. | None established. |

**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 jaune-brun-roux

**Odeur:** Aucune odeur.

**Seuil de l'odeur:** Sans objet

**pH:** Sans objet

**Point de fusion / congélation:** >100°C (212°F)

**Point d'ébullition:** Se décompose

**Point d'éclair:** Sans objet

**Taux d'évaporation (= 1):** Sans objet

**Inflammabilité (solide / gaz):** Sans objet

**Limites d'explosivité: Max:** Sans objet **Bas:** Sans objet

**Pression de vapeur (mm Hg):** Sans objet

**Densité de vapeur (Air = 1):** Sans objet

**Densité relative (gravité spécifique):** 2,67

**Solubilité (s):** > 50 g/100 ml l'eau

**Coefficient de partage: (n-octanol / eau):** Sans objet

**Auto-inflammation:** Sans objet

**Température de décomposition:** Sans objet.

**Viscosité:** Sans objet.

**Formule moléculaire:** Produit naturel

**Poids moléculaire:** Produit naturel

## Section 10 Stabilité Et Réactivité

**Stabilité chimique:** Stable

**Polymérisation dangereuse:** N'aura pas lieu.

**Conditions à éviter:** Températures excessives et de chaleur. Stable dans les conditions recommandées de stockage.

**Incompatibilités avec d'autres matériaux:** Comburant fortes.

**Produits de décomposition dangereux:** Oxydes de carbon, oxydes d'azote, oxydes de soufre.

## 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 cancérigène reconnu ou présumé par NTP.

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

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

**Reproductive toxicity:** Données non disponibles

**STOT-exposition unique:** La substance ou le mélange est classé comme toxique pour certains organes cibles, exposition single, de catégorie 3 avec une irritation des voies respiratoires.

**STOT-une exposition répétée:** Données non disponibles

**Risque d'aspiration:** Données non disponibles

**Effets d'une surexposition:**

**Inhalation:** Provoque une irritation des voies respiratoires. Peut causer une réaction allergique respiratoire. Peut être nocif s'il est inhalé.

**Ingestion:** Peut causer une irritation du tube digestif. Peut être nocif en cas d'ingestion.

**Peau:** Provoque une irritation cutanée. Peut être nocif s'il est absorbé par la peau.

**Yeux:** Provoque une irritation oculaire.

**Les signes et les symptômes de l'exposition:** L'inhalation de ce produit peut causer l'irritation des voies respiratoires, la réaction allergique ou asthmatique. Pour le meilleur de notre connaissance les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été étudiées à fond. Les données spécifiques n'est pas disponible. Exercice des procédures appropriées afin de minimiser les dangers potentiels.

**Informations complémentaires: RTECS #:** SC6132000

## 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

**Persistence et dégradabilité:** Pas de données disponible

**Mobilité dans le sol:** 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.

**Potentiel de bioaccumulation:** Pas de données disponibles

**Évaluation PBT et vPvB:** Pas de données disponibles

## 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 attribué

**Nom d'expédition:** Non réglé

**Classe de danger:** Non attribué

**Groupe d'emballage:** Non attribué

**Quantité à déclarer:** No

**Polluant marin:** No

**Exceptions:** No

## 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 |
|-----------|--------|-------------|------------|--------|------------|-----------------------|
| Pepsine   | Listed | Pas listed  | Pas listed | Listed | Pas listed | Pas 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

**Innovating Science**<sup>®</sup> 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 <sup>3</sup> | 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**

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Appearance:</b> Clear, colorless liquid.<br><b>Odor:</b> Aromatic odor.<br><b>Odor threshold:</b> Data not available.<br><b>pH:</b> Data not available.<br><b>Melting / Freezing point:</b> Approximately -50°C (-58°F)*<br><b>Boiling point:</b> Approximately 85-100°C (185-212°F)*<br><b>Flash point:</b> 21.7°C (71°F) TCC [70% IPA] | <b>Evaporation rate ( Butyl acetate = 1):</b> >1<br><b>Flammability (solid/gas):</b> Data not available.<br><b>Explosion limits: Lower / Upper:</b> 2% / 12% [Pure IPA]<br><b>Vapor pressure (mm Hg):</b> 33 mm @20°C [Pure IPA]<br><b>Vapor density (Air = 1):</b> 2.1 [Pure IPA]<br><b>Relative density (Specific gravity):</b> 0.8*<br><b>Solubility(ies):</b> Complete in water. | <b>Partition coefficient:</b> (n-octanol / water): Data not available<br><b>Auto-ignition temperature:</b> 399°C (750°F) ASTM-E659-78 [Pure IPA]<br><b>Decomposition temperature:</b> Data not available.<br><b>Viscosity:</b> Data not available.<br><b>Molecular formula:</b> Mixture<br><b>Molecular weight:</b> Mixture<br><br>*[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   | CERLCA (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 26, 2013

**Supersedes:** January 4, 2012

## Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

**Innovating Science**<sup>®</sup> 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

approuvé.

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 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. Substance 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 <sup>3</sup> |

**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

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Apparence:</b> Clair, liquide incolore.<br><b>Odeur:</b> Odeur aromatique.<br><b>Seuil de l'odeur:</b> Données non disponibles.<br><b>pH:</b> Données non disponibles.<br><b>Point de fusion / congélation:</b> Environ -50°C (-58°F)*<br><b>Point d'ébullition:</b> Environ 85-100°C (185-212°F)*<br><b>Point d'éclair:</b> 21.7°C (71°F) TCC [70% IPA] | <b>Taux d'évaporation (Acétate de butylique = 1):</b> >1<br><b>Inflammabilité (solide / gaz):</b> Données non disponibles.<br><b>Limites d'explosivité: Bas / Max:</b> 2% / 12% [Pure IPA]<br><b>Pression de vapeur (mm Hg):</b> 33 mm @20°C [Pure IPA]<br><b>Densité de vapeur (Air = 1):</b> 2.1 [Pure IPA]<br><b>Densité relative (gravité spécifique):</b> 0.8*<br><b>Solubilité (s):</b> Complet dans l'eau. | <b>Coefficient de partage: (n-octanol / eau):</b> Données non disponibles<br><b>Auto-inflammation:</b> 399°C (750°F) ASTM-E659-78 [Pure IPA]<br><b>Température de décomposition:</b> Données non disponibles.<br><b>Viscosité:</b> Données non disponibles.<br><b>Formule moléculaire:</b> Mélange<br><b>Poids moléculaire:</b> Mélange<br>*[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

**Mutagénicité des cellules germinales:** Donnée s non disponibles

**Cancérogène:** Données non disponibles

**NTP:** Raisonnablement anticipé d'être cancérogène pour l'homme. [Phénothtaléine]

**IARC classés:** Group 2B: L'agent est peut-être cancérogène pour l'homme. [Phénothtaléine]

**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 [Phénothtaléine]

## 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               |
| Phénothtaléine         | 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: 26 septembre, 2013

Remplace: 4 janvier, 2012

## Section 1 Chemical Product and Company Information

**Innovating Science**<sup>®</sup> 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 <sup>3</sup> | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> | STEL: C 2 mg/m <sup>3</sup> |

**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**

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Appearance:</b> Clear, colorless liquid.<br><b>Odor:</b> No odor.<br><b>Odor threshold:</b> Not applicable.<br><b>pH:</b> Data not available.<br><b>Melting / Freezing point:</b> ~ 0°C (~ 32°F) [water]<br><b>Boiling point:</b> ~ 100°C (212°F) [water]<br><b>Flash point:</b> Not flammable. | <b>Evaporation rate ( Water = 1):</b> < 1<br><b>Flammability (solid/gas):</b> Not applicable.<br><b>Explosion limits: Lower / Upper:</b> Not applicable<br><b>Vapor pressure (mm Hg):</b> 14 [water]<br><b>Vapor density (Air = 1):</b> 0.7 [water]<br><b>Relative density (Specific gravity):</b> 1.0 [water]<br><b>Solubility(ies):</b> Complete in water. | <b>Partition coefficient: (n-octanol / water):</b> Not applicable<br><b>Auto-ignition temperature:</b> Not applicable<br><b>Decomposition temperature:</b> Data not available.<br><b>Viscosity:</b> Data not available.<br><b>Molecular formula:</b> Mixture<br><b>Molecular weight:</b> 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 #: WB490000 [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   | CERLCA (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 6, 2013

**Supersedes:** January 12, 2012

## Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

**Innovating Science**<sup>®</sup> by Aldon Corporation 221 Rochester Street  
 "cutting edge science for the classroom" 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.

|                |  |
|----------------|--|
| <b>Produit</b> | HYDROXIDE DE SODIUM, SOLUTION DE 0,1 MOLAIRES (0,1N) |
|----------------|--|

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Synonymes</b> | 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 <sup>3</sup> | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> | STEL: C 2 mg/m <sup>3</sup> |

**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

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Apparence:</b> Liquide clair, incolore.<br><b>Odeur:</b> Aucune odeur.<br><b>Seuil de l'odeur:</b> Données non disponibles.<br><b>pH:</b> Données non disponibles.<br><b>Point de fusion/congélation:</b> ~ 0°C (~ 32°F) [l'eau]<br><b>Point d'ébullition:</b> ~ 100°C (212°F) [l'eau]<br><b>Point d'éclair:</b> Ininflammable. | <b>Taux d'évaporation (L'eau = 1):</b> < 1<br><b>Inflammabilité (solide / gaz):</b> Non applicable<br><b>Limites d'explosivité: Bas / Max:</b> Non applicable<br><b>Pression de vapeur (mm Hg):</b> 14 [water]<br><b>Densité de vapeur (Air = 1):</b> 0.7 [water]<br><b>Densité relative (gravité spécifique):</b> 1.0 [water]<br><b>Solubilité (s):</b> Complet dans l'eau. | <b>Coefficient de partage: (n-octanol/eau):</b> Non applicable<br><b>Auto-inflammation:</b> Non applicable<br><b>Température de décomposition:</b> Données non disponibles.<br><b>Viscosité:</b> Données non disponibles.<br><b>Formule moléculaire:</b> Mélange<br><b>Poids moléculaire:</b> 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: 6 septembre, 2013

Remplace: 12 janvier, 2012



**Section 1 Chemical Product and Company Information**

**Innovating Science**<sup>®</sup> 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** STARCH, SOLUBLE

**Synonyms** Amylodextrin ; Amylogen

**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):** Not classified

**Supplemental information:**

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

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    |
|-----------------|-----------|------|-----------|
| Starch, soluble | 9005-84-9 | 100% | 232-686-4 |

**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:** 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:** 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. Dust dispersed in air becomes explosive when exposed to ignition sources.

**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. 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. Keep away from ignition sources.

**Section 8 Exposure Controls / Personal Protection**

| Exposure Limits: | Chemical Name      | ACGIH (TLV)                    | OSHA (PEL)                             | NIOSH (REL)                            |
|------------------|--------------------|--------------------------------|--|--|
|                  | Starch (9005-25-8) | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (A4) | TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> (Total dust) | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (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**

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Appearance:</b> Solid, white powder.<br><b>Odor:</b> Bland odor.<br><b>Odor threshold:</b> Data not available.<br><b>pH:</b> Data not available.<br><b>Melting / Freezing point:</b> Data not available<br><b>Boiling point:</b> Data not available<br><b>Flash point:</b> Data not available | <b>Evaporation rate ( = 1):</b> Data not available<br><b>Flammability (solid/gas):</b> Data not available.<br><b>Explosion limits: Lower / Upper:</b> Data not available<br><b>Vapor pressure (mm Hg):</b> Data not available<br><b>Vapor density (Air = 1):</b> Data not available<br><b>Relative density (Specific gravity):</b> 1.45<br><b>Solubility(ies):</b> 5 g/100 ml water @ 20°C | <b>Partition coefficient:</b> Data not available<br><b>Auto-ignition temperature:</b> 410°C (770°F) [cloud]<br><b>Decomposition temperature:</b> Data not available.<br><b>Viscosity:</b> Data not available.<br><b>Molecular formula:</b> (C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>n</sub><br><b>Molecular weight:</b> (162.15) <sub>n</sub> |
|--|--|--|

**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 practices which produce dust.

**Incompatible materials:** No data available.

**Hazardous decomposition products:** None.

**Section 11 Toxicological Information**

**Acute toxicity:** Data not available

**Skin corrosion/irritation:** Data not available

**Serious eye damage/irritation:** Data not available

**Respiratory or skin sensitization:** Data not available

**Germ cell mutagenicity:** Data not available

**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 high concentrations may cause unpleasant deposits in the nasal passages.

Ingestion: Ingestion may cause stomach irritation.

Skin: No hazard known.

Eyes: Contact with eyes may cause irritation.

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

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

**Section 12 Ecological Information**

**Toxicity to fish:** No data available

**Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates:** No data available

**Toxicity to algae:** No data available

**Persistence and degradability:** No data available

**Bioaccumulative potential:** No data available

**Mobility in soil:** No data available

**PBT and vPvB assessment:** No data available

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

**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 |
|-----------------|--------|-------------|------------|--------|------------|----------------------|
| Starch, soluble | 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 23, 2013

Supersedes: January 12, 2012

## Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

**Innovating Science**<sup>®</sup> 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 | AMIDON, SOLUBLE |
|---------|-----------------|

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| Synonymes | Amylodextrin ; Amylogen |
|-----------|-------------------------|

## 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):** Non classé

**Informations supplémentaires:**

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    |
|-----------------|-----------|------|-----------|
| Amidon, soluble | 9005-84-9 | 100% | 232-686-4 |

## 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:** 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:** 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. La poussière en air devient explosive une fois exposée à des sources d'inflammation.

## 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. Substance loin des sources d'allumage.

## Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

| Limites d'exposition: | Nommé Chimique     | ACGIH (TLV)                    | OSHA (PEL)                             | NIOSH (REL)                            |
|-----------------------|--------------------|--------------------------------|--|--|
|                       | Amidon (9005-25-8) | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (A4) | TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> (Total dust) | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (Total dust) |

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

**Protection respiratoire:** Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. Si les conditions 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:** Odeur fade.

**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:** Données non disponibles

**Taux d'évaporation ( = 1):** Données non disponibles

**Inflammabilité (solide / gaz):** Données non disponibles.

**Limites d'explosivité: Bas / Max:** Données non disponibles

**Pression de vapeur (mm Hg):** Données non disponibles

**Densité de vapeur (Air = 1):** Données non disponibles

**Densité relative (gravité spécifique):** 1.45

**Solubilité(s):** 5 g/100 ml l'eau @ 20°C

**Coefficient de partage:** Données non disponibles

**Auto-inflammation:** 410°C (770°F) [nuage]

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

**Viscosité:** Données non disponibles.

**Formule moléculaire:** (C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>)<sub>n</sub>

**Poids moléculaire:** (162.15)<sub>n</sub>

## Section 10 Stabilité Et Réactivité

**Stabilité chimique:** Stable

**Polymérisation dangereuse:** N'aura pas lieu.

**Conditions à éviter:** Les températures excessives, la chaleur, étincelles, flamme nue et d'autres sources d'allumage. Évitez les pratiques qui produisent la poussière

**Matières incompatibles:** Pas de données disponibles.

**Produits dangereux de décomposition:** Aucun.

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

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

Peau: Aucun danger connu.

Yeux: Contact avec les yeux peut provoquer une irritation.

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

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

## Section 12 L'Information Écologique

**Toxicité pour les poissons:** Données non disponibles

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

**Toxicité pour les algues:** Données non disponibles

**Persistance et dégradabilité:** Pas de données disponible

**Potentiel de bioaccumulation:** Pas de données disponible

**Mobilité dans le sol:** Pas de données disponibles

**Évaluation PBT et vPvB:** Pas de données disponibles

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

## Section 13 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 |
|-----------------|--------|-------------|------------|--------|------------|-----------------------|
| Amidon, soluble | 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: 23 septembre, 2013

Remplace: 12 janvier, 2012