

## Section 1 Identification

Page E1 of E2



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

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

**Product** CALCIUM CHLORIDE, 5% SOLUTION

**Synonyms** Calcium Chloride, Aqueous Solution

## Section 2 Hazards identification

**Signal word:** WARNING

**Pictograms:** No symbol required

**Target organs:** None known

**GHS Classification:**

Eye irritation (Category 2B)

**GHS Label information: Hazard statement:**

H320: Causes eye irritation.

**Precautionary statement:**

P264: Wash hands thoroughly after handling.

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

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

**Hazards not otherwise classified:**

Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Not Known

Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

## Section 3 Composition / information on ingredients

| Chemical Name    | CAS #      | %   | EINECS    |
|------------------|------------|-----|-----------|
| Water            | 7732-18-5  | 95% | 231-791-2 |
| Calcium chloride | 10043-52-4 | 5%  | 233-140-8 |

## Section 4 First aid measures

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

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

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

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

## Section 5 Fire fighting measures

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

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

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

## Section 6 Accidental release measures

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

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

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

**Section 7 Handling and storage**

Page E2 of E2

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

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

**Section 8 Exposure controls / personal protection**

| Exposure Limits: | Chemical Name                         | ACGIH (TLV)      | OSHA (PEL)                           | NIOSH (REL)      |
|------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------------------|------------------|
|                  | Particulates not otherwise classified | None established | TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> total dust | 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 and chemical properties**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Appearance:</b> Clear, colorless liquid.<br><b>Odor:</b> No odor.<br><b>Odor threshold:</b> Data not available.<br><b>pH:</b> Data not available.<br><b>Melting / Freezing point:</b> Approximately 0°C (32°F) (water)<br><b>Boiling point:</b> Approximately 100°C (212°F) (water)<br><b>Flash point:</b> Data not available | <b>Evaporation rate ( Water = 1):</b> <1<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> 14 (water)<br><b>Vapor density (Air = 1):</b> 0.7 (water)<br><b>Relative density (Specific gravity):</b> Approximately 1.0 (water)<br><b>Solubility(ies):</b> Complete in water. | <b>Partition coefficient:</b> Data not available<br><b>Auto-ignition temperature:</b> Data not available<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 and reactivity**

**Chemical stability:** Stable

**Hazardous polymerization:** Will not occur.

**Conditions to avoid:** Excessive temperatures which cause evaporation.

**Incompatible materials:** Avoid contact with sulfuric acid. Flammable hydrogen may be generated from contact with metals such as zinc and sodium.

**Hazardous decomposition products:** None known.

**Section 11 Toxicological information**

**Acute toxicity:** Oral-rat LD50: 2100 mg/kg ; Dermal-rabbit LD50: >5000 mg/kg [Calcium chloride]

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

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

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

**Germ cell mutagenicity:** Data not available

**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.

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

**Reproductive toxicity:** Data not available

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

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

**Aspiration hazard:** Data not available

**Potential health effects:**

Inhalation: Dust may cause irritation to the upper respiratory tract (nose and throat).

Ingestion: Low toxicity if swallowed. However, large amounts may result in gastrointestinal irritation or ulceration.

Skin: Contact with skin may cause irritation and/or defatting on prolonged contact.

Eyes: Contact with eyes may cause severe irritation and/or corneal injury.

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

**Additional information:** RTECS #: EV9810000 [Calcium chloride]

**Section 12 Ecological information**

**Toxicity to fish:** Lepomis macrochirus (bluegill) LC50: 8,350-10,650 mg/L [Calcium chloride]

**Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates:** Daphnia magna (water flea), LC50: 759-3,005 mg/L [Calcium chloride]

**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

**2020 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       | CA Prop 65                                                                                                             |
|------------------|--------|-------------|------------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calcium chloride | Listed | Not listed  | Not listed | Listed | Not listed | This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity. |

**Section 16 Other information**

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

## Section 1 Identification

Page F1 of F2

**Aldon**221 Rochester Street  
Avon, NY 14414  
(585) 226-6177**CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De  
Secours D'Heure (800) 424-9300**Pour l'usage industriel et de laboratoire seulement.  
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage.**Produit** CHLORURE DE CALCIUM, SOLUTION DE 5%**Synonymes** Chlorure de calcium, solution de l'eau

## Section 2 Identification des dangers

**Mention d'avertissement:** AVERTISSEMENT**Pictogrammes:** Aucun symbole n'est demandé**Les organes cibles:** Aucun connu**Classification par le GHS:**

Eye irritation (Catégorie 2B)

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

H320: Provoque une irritation des yeux.

**Déclarations de précaution:**

P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P305+P351+P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

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

**Dangers non classés autrement:**

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

Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

## Section 3 Composition / information sur les ingrédients

| Nommé Chimique      | # CAS      | %   | EINECS    |
|---------------------|------------|-----|-----------|
| L'eau               | 7732-18-5  | 95% | 231-791-2 |
| Chlorure de calcium | 10043-52-4 | 5%  | 233-140-8 |

## Section 4 Premiers soins

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

**Moyens d'extinction:** Dioxyde de carbone, produit chimique sec, du sable sec, mousse anti-alcool. Utilisez des supports adaptés pour éteindre le feu à l'appui.**Actions de protection pour les sapeurs-pompiers:** En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire NIOSH / MSHA approuvé autonome et un équipement complet de protection. Utiliser un jet d'eau pour maintenir incendie refroidir les conteneurs exposés.**Dangers spécifiques:** En cas d'incendie, des gaz irritants et très toxiques peuvent être générés par la décomposition thermique ou la combustion.

## Section 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

**Précautions personnelles:** Évacuer le personnel vers la zone sûre. Utiliser un équipement de protection personnelle comme indiqué dans la Section 8. Assurer une ventilation adéquate.**Précautions environnementales:** Éviter tout ruissellement vers les égouts pluviaux et les fossés qui aboutissent aux voies navigables.**Confinement et de nettoyage:** Absorbent avec le matériel sec inerte, balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Laver la zone de déversement avec du savon et de l'eau.

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

**Conditions de stockage:** Stocker dans un endroit frais et bien aéré, loin des substances incompatibles.

## Section 8 Contrôle de l'exposition / protection individuelle

| Limites d'exposition: | Nommé Chimique                   | ACGIH (TLV)  | OSHA (PEL)                           | NIOSH (REL)  |
|-----------------------|----------------------------------|--------------|--------------------------------------|--------------|
|                       | Particules non classées ailleurs | Aucun établi | TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> total dust | 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

|                                                                |                                                                  |                                                               |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Apparence:</b> Clair, liquide incolore.                     | <b>Taux d'évaporation (Eau = 1):</b> <1                          | <b>Coefficient de partage:</b> Données non disponibles        |
| <b>Odeur:</b> Aucun odeur.                                     | <b>Inflammabilité (solide / gaz):</b> Données non disponibles.   | <b>Auto-inflammation:</b> Données non disponibles             |
| <b>Seuil de l'odeur:</b> Données non disponibles.              | <b>Limites d'explosivité: Bas / Max:</b> Données non disponibles | <b>Température de décomposition:</b> Données non disponibles. |
| <b>pH:</b> Données non disponibles.                            | <b>Pression de vapeur (mm Hg):</b> 14 (eau)                      | <b>Viscosité:</b> Données non disponibles.                    |
| <b>Point de fusion / congélation:</b> Environ 0°C (32°F) (eau) | <b>Densité de vapeur (Air = 1):</b> 0.7 (eau)                    | <b>Formule moléculaire:</b> Mélange                           |
| <b>Point d'ébullition:</b> Environ 100°C (212°F) (eau)         | <b>Densité relative (gravité spécifique):</b> Environ 1.0 (eau)  | <b>Poids moléculaire:</b> Mélange                             |
| <b>Point d'éclair:</b> Données non disponibles                 | <b>Solubilité (s):</b> Complet dans l'eau.                       |                                                               |

## Section 10 Stabilité et réactivité

**Stabilité chimique:** Stable

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

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

**Matières incompatibles:** Évitez tout contact avec de l'acide sulfurique. L'hydrogène inflammable peut être produit au contact avec des métaux tels que le zinc et de sodium.

**Produits dangereux de décomposition:** Aucun connu.

## Section 11 Données toxicologiques

**Toxicité aiguë:** Oral-rat LD50: 2100 mg/kg ; Dermal-rabbit LD50: >5000 mg/kg [Chlorure de calcium]

**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:** La poussière peut causer une irritation des voies respiratoires supérieures (nez et gorge).

**Ingestion:** Faible toxicité en cas d'ingestion. Cependant, de grandes quantités peut provoquer une irritation gastro-intestinale ou d'une ulcération.

**Peau:** Le contact avec la peau peut provoquer des irritations et / ou dégraissage de contact prolongé.

**Yeux:** Le contact avec les yeux peut provoquer une irritation sévère et / ou des lésions cornéennes.

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

**Informations complémentaires:** RTECS #: EV9810000 [Chlorure de calcium]

## Section 12 Données écologiques

**Toxicité pour les poissons:** Lepomis macrochirus (bluegill) LC50: 8,350-10,650 mg/L [Chlorure de calcium]

**Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques:** Daphnia magna (water flea), LC50: 759-3,005 mg/L [Chlorure de calcium]

**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 Données sur l'élimination

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

## Section 14 Informations relatives au transport

**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

**2020 ERG Guide #:** Non applicable

## Section 15 Informations sur la réglementation

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

| Composant           | TSCA   | CERLCA (RQ) | RCRA code  | DSL    | NDSL       |
|---------------------|--------|-------------|------------|--------|------------|
| Chlorure de calcium | Listed | Not listed  | Not listed | Listed | Not listed |

## Section 16 Autres renseignements

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.