

## Section 1 Chemical Product and Company Identification

Page E1 of E2



**Aldon  
Corporation**

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

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

<b>Product</b>	<b>AMMONIUM CARBONATE</b>
<b>Synonyms</b>	Diammonium Carbonate / Crystal Ammonia

## Section 2 Hazards Identification

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



**GHS Classification:**  
Skin irritation (Category 2)  
Eye irritation (Category 2B)  
STOT SE (Category 3)

**GHS Label information: Hazard statement:**  
H315: Causes skin irritation.  
H320: Causes eye irritation.  
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.  
P302+P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.  
P332+P313: If skin irritation occurs: Get medical attention.  
P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
P337+P313: If eye irritation persists: Get medical attention.  
P304+P340: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.  
P312: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.  
P362+P364: Take off contaminated clothing and wash it before reuse.  
P403+P233: Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.  
P405: Store locked up.  
P501: Dispose of contents/container to a licensed chemical disposal agency in accordance with local/regional/national regulations.

**Hazards not otherwise classified:**

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

## Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Ammonium carbonate	506-87-6	100%	208-058-0

## 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:** 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. Decomposes to ammonia and carbon dioxide at temperatures above 58°C (136°F).

## Section 6 Accidental Release Measures

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

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

**Containment and Cleanup:** Recover for reuse if not contaminated. Sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water.

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

## Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Ammonium carbonate	Not established	Not established	Not established

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

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

## Section 9 Physical &amp; Chemical Properties

<b>Appearance:</b> Solid. White crystalline powder. <b>Odor:</b> Ammonia odor. <b>Odor threshold:</b> Data not available <b>pH:</b> 9.0 (100 g/L H <sub>2</sub> O) <b>Melting / Freezing point:</b> 58°C (136°F) <b>Boiling point:</b> Decomposes <b>Flash point:</b> Not applicable	<b>Evaporation rate ( = 1):</b> Data not available <b>Flammability (solid/gas):</b> Not applicable <b>Explosion limits: Lower / Upper:</b> Not applicable <b>Vapor pressure (mm Hg):</b> 760 @ 60°C (140°F) <b>Vapor density (Air = 1):</b> Data not available <b>Relative density (Specific gravity):</b> 150 @ 20°C/4°C <b>Solubility(ies):</b> Soluble in water.	<b>Partition coefficient:</b> Data not available <b>Auto-ignition temperature:</b> Data not available <b>Decomposition temperature:</b> Data not available <b>Viscosity:</b> Data not available <b>Molecular formula:</b> (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> <b>Molecular weight:</b> 96.09
--	---	---

## Section 10 Stability &amp; Reactivity

**Chemical stability:** Stable

**Hazardous polymerization:** Will not occur.

**Conditions to avoid:** Becomes unstable upon exposure to air and converts into ammonium bicarbonate. This process liberates ammonia and carbon dioxide.

**Incompatible materials:** Sodium hypochlorate, acids and acid salts, iron salts, zinc, alkaloids, aluminum, and calomel, sodium nitrate and nitrites. Corrosive to nickel, copper and other alloys.

**Hazardous decomposition products:** Ammonia, carbon oxides, nitrogen oxides. Contact with water or prolonged exposure to air may liberate ammonia.

## 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: Dust may cause irritation of the nose, throat, and lungs. Ammonia vapors released upon decomposition may cause irritation of the upper respiratory tract, with coughing, vomiting, and redness to the mucous membranes. Higher concentrations (>1000 ppm) may cause restlessness, tightness in the chest, pulmonary edema, weak pulse, and cyanosis.

Ingestion: Causes irritation to the gastrointestinal tract. Symptoms may include nausea, vomiting, and diarrhea.

Skin: Contact causes irritation. Symptoms include redness, itching, and pain. Causes burning or serious burns if decontamination is delayed.

Eyes: Contact causes irritation, redness, and pain. Causes burning or serious burns if decontamination is delayed.

**Signs and symptoms of exposure:** Persons with pre-existing lung disease may be more susceptible to the effects of this substance. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

**Additional information: RTECS #:** Data not available

## Section 12 Ecological Information

**Toxicity to fish:** Carassius auratus (Fish, fresh water) LC100: 240 mg/L/4 hours

**Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates:** Daphnia magna (Crustacea) EC0: ≥ 100 mg/L/24 hours

**Toxicity to algae:** No data available

**Persistence and degradability:** No data available

**Bioaccumulative potential:** No data available

**Mobility in soil:** No data available

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

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

## Section 13 Disposal Considerations

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

## Section 14 Transport Information (US DOT / CANADA TDG)

**UN/NA number:** Not applicable

**Shipping name:** Not Regulated

**Hazard class:** Not applicable

**Packing group:** Not applicable

**Reportable Quantity:** 5,000 lbs (2270 Kg)

**Marine pollutant:** No

**Exceptions:** Not applicable

**2016 ERG Guide #:** Not applicable

## Section 15 Regulatory Information

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

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Ammonium carbonate	Listed	5,000 lbs (2270 Kg)	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 L'identification de produit chimique et de compagnie

Page F1 of F2



**Aldon  
Corporation**

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

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

<b>Produit</b>	<b>CARBONATE D'AMMONIUM</b>
<b>Synonymes</b>	Diammonium carbonate / Crystal ammoniac

## Section 2 Identification De Risques

**Mention d'avertissement:** AVERTISSEMENT

**Pictogrammes:** GHS07

**Les organes cibles:** Aucun connu



**Classification par le GHS:**

Skin irritation (Catégorie 2)

Eye irritation (Catégorie 2B)

STOT SE (Catégorie 3)

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

H315: Provoque une irritation cutanée.

H320: Provoque une irritation des yeux.

H335: Peut irriter les voies respiratoires.

**Déclarations de précaution:**

P261: Éviter de respirer les poussières.

P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

P405: Garder sous clef.

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

**Dangers non classés autrement:**

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

Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

## Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Carbonate d'ammonium	506-87-6	100%	208-058-0

## 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:** 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. Se décompose en ammoniac et en dioxyde de carbone à des températures supérieures à 58°C (136°F).

## Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

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

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

**Confinement et de nettoyage:** Récupèrent pour s'il n'est pas contaminé. Balayer à sec ou sous vide et placer dans un récipient approprié pour l'élimination. Laver la zone de déversement avec du savon et de l'eau.

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

**Conditions de stockage:** Stocker dans un endroit frais, sec et bien aéré, loin des substances incompatibles. Conserver le récipient bien fermé pour éviter l'exposition à l'air et de l'eau.

## Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Carbonate d'ammonium	Aucun établi	Aucun établi	Aucun établi

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

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

## Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

<b>Apparence:</b> Solide. Poudre cristalline blanche	<b>Taux d'évaporation ( = 1):</b> Données non disponibles	<b>Coefficient de partage:</b> Données non disponibles
<b>Odeur:</b> L'odeur d'ammoniac	<b>Inflammabilité (solide / gaz):</b> Non applicable	<b>Auto-inflammation:</b> Données non disponibles
<b>Seuil de l'odeur:</b> Données non disponibles.	<b>Limites d'explosivité: Bas / Max:</b> Non applicable	<b>Température de décomposition:</b> Données non disponibles
<b>pH:</b> 9.0 (100 g/L H <sub>2</sub> O)	<b>Pression de vapeur (mm Hg):</b> 760 @ 60°C (140°F)	<b>Viscosité:</b> Données non disponibles
<b>Point de fusion / congélation:</b> 58°C (136°F)	<b>Densité de vapeur (Air = 1):</b> Données non disponibles	<b>Formule moléculaire:</b> (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>
<b>Point d'ébullition:</b> Se décompose	<b>Densité relative (gravité spécifique):</b> 150 @ 20°C/4°C	<b>Poids moléculaire:</b> 96.09
<b>Point d'éclair:</b> Non applicable	<b>Solubilité(s):</b> Soluble dans l'eau	

## Section 10 Stabilité Et Réactivité

**Stabilité chimique:** Stable

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

**Conditions à éviter:** Devient instable lors de l'exposition à l'air et se transforme en bicarbonate d'ammonium. Ce processus libère de l'ammoniac et du dioxyde de carbone.

**Matières incompatibles:** Hypochlorate de sodium, les acides et les sels d'acides, les sels de fer, de zinc, d'alcoïdes, de l'aluminium, et au calomel, le nitrate de sodium et de nitrates. Corrosif pour le nickel, le cuivre et d'autres alliages.

**Produits dangereux de décomposition:** L'ammoniac, des oxydes de carbone, oxydes d'azote. Le contact avec l'eau ou l'exposition prolongée à l'air peut libérer de l'ammoniaque.

## Section 11 L'Information Toxicologique

**Toxicité aiguë:** Données non disponibles

**La corrosion de la peau et l'irritation:** Données non disponibles

**Des lésions oculaires graves / irritation:** Données non disponibles

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

**Mutagénicité des cellules germinales:** Données non disponibles

**Cancérogène:** Données non disponibles

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

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

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

**Reproductive toxicity:** Données non disponibles

**STOT-exposition unique:** Données non disponibles

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

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

**Effets d'une surexposition:**

Inhalation: La poussière peut provoquer une irritation du nez, de la gorge et des poumons. Les vapeurs d'ammoniac libérés lors de la décomposition peut provoquer une irritation des voies respiratoires supérieures, la toux, des vomissements, et une rougeur des muqueuses. Des concentrations plus élevées (> 1000 ppm) peuvent provoquer une agitation, sensation d'oppression dans la poitrine, œdème pulmonaire, pouls faible, et une cyanose.

Ingestion: Provoque une irritation du tractus gastro-intestinal. Les symptômes peuvent inclure des nausées, des vomissements et de la diarrhée.

Peau: Le contact provoque une irritation. Les symptômes comprennent des rougeurs, des démangeaisons et de la douleur. Causes de brûlure ou de graves brûlures si la décontamination est retardée.

Yeux: Le contact provoque une irritation, rougeur et douleur. Causes de brûlure ou de graves brûlures si la décontamination est retardée.

**Les signes et les symptômes de l'exposition:** Les personnes souffrant de maladie pulmonaire préexistante peuvent être plus sensibles aux effets de cette substance.

Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques

**Informations complémentaires: RTECS #:** Données non disponibles

## Section 12 L'Information Écologique

**Toxicité pour les poissons:** Carassius auratus (Fish, fresh water) LC100: 240 mg/L/4 hours

**Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques:** Daphnia magna (Crustacea) EC0: ≥ 100 mg/L/24 hours

**Toxicité pour les algues:** Pas de données disponible

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

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

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

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

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

## Section 13 Considérations De Disposition

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

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

**Numéro UN / NA:** Non applicable

**Nom d'expédition:** Non réglé

**Classe de danger:** Non applicable

**Groupe d'emballage:** Non applicable

**Quantité à déclarer:** 5,000 lbs (2270 Kg)

**Polluant marin:** Non

**Exceptions:** Non applicable

**2016 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
Carbonate d'ammonium	Listed	5,000 lbs (2270 Kg)	Not listed	Listed	Not listed

## Section 16 L'autre Information

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