

Section 1 Identification

Page E1 of E2



Unit 101 - 1909025 Ave
Surrey, BC V3Z 3V2
Tel: 604-538-5223 Toll Free: 1-877-822-1455
Fax: 604-538-5203 Toll Free: 1-877-822-1456
www.westlab.com

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

| | |
|----------------|-----------------------------|
| Product | AMMONIUM BICARBONATE |
|----------------|-----------------------------|

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| Synonyms | Ammonium Hydrogen Carbonate |
|-----------------|-----------------------------|

Section 2 Hazards identification

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

Acute toxicity, oral (Category 4)

GHS Label information: Hazard statement:

H302: Harmful if swallowed.

Precautionary statement:

P264: Wash hands thoroughly after handling.

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

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

P330: Rinse mouth.

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 bicarbonate | 1066-33-7 | 100% | 213-911-5 |

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: 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 bicarbonate | Not established | Not established | Not established |

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

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

Section 9 Physical and chemical properties

| | | |
|---|---|---|
| Appearance: Solid. White crystalline powder. Odor: Ammonia odor. Odor threshold: Data not available pH: Data not available Melting / Freezing point: Decomposes Boiling point: Sublimes on heating Flash point: Not applicable | Evaporation rate (= 1): Data not available Flammability (solid/gas): Not applicable Explosion limits: Lower / Upper: Not applicable Vapor pressure (mm Hg): 60 @ 25°C Vapor density (Air = 1): Data not available Relative density (Specific gravity): 1.573 Solubility(ies): 17.4% in water @ 20°C | Partition coefficient: Data not available Auto-ignition temperature: Data not available Decomposition temperature: 36-60°C Viscosity: Data not available Molecular formula: NH ₄ HCO ₃ Molecular weight: 79.06 |
|---|---|---|

Section 10 Stability and reactivity

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

Conditions to avoid: Stable unless heated. Heating above 60°C causes decomposition.

Incompatible materials: Acids and alkalis.

Hazardous decomposition products: Ammonia and carbon dioxide gas.

Section 11 Toxicological information

Acute toxicity: Oral-rat LD50: 1,576 mg/kg

Skin corrosion/irritation: Data not available

Serious eye damage/irritation: Data not available

Respiratory or skin sensitization: Data not available

Germ cell mutagenicity: Data not available

Carcinogenicity: Data not available

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

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

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

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 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.

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

Skin: Contact may cause irritation.

Eyes: Contact causes irritation, redness, and pain.

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 #: BO8600000

Section 12 Ecological information

Toxicity to fish: Oncorhynchus mykiss (Fish, fresh water) LC50: 16.8-19.6 mg/L/96 hours

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: 5,000 lbs (2270 Kg)

Marine pollutant: No

Exceptions: Not applicable

2024 ERG Guide # Not applicable

Section 15 Regulatory information

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

| Component | TSCA | CERLCA (RQ) | RCRA code | DSL | NDSL | CA Prop 65 |
|----------------------|--------|---------------------|------------|--------|------------|--|
| Ammonium bicarbonate | 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 Identification

Page F1 of F2



Unit 101 - 19050 25 Ave
Surrey, BC V3Z 3V2
Tel: 604-538-5223 Toll Free: 1-877-822-1455
Fax: 604-538-5203 Toll Free: 1-877-822-1456
www.westlab.com

**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 | BICARBONATE D'AMMONIUM |
|----------------|-------------------------------|

| | |
|------------------|------------------------------|
| Synonymes | Ammonium hydrogène carbonate |
|------------------|------------------------------|

Section 2 Identification des dangers

Mention d'avertissement: ATTENTION

Pictogrammes: GHS07

Les organes cibles: Aucun connu



Classification par le GHS:

Catégorie (Catégorie 4)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

H302: Nocif en cas d'ingestion.

Déclarations de précaution:

P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.

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

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

P330: Rincer la bouche.

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

Dangers non classés autrement:

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

Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

Section 3 Composition / information sur les ingrédients

| Nommé Chimique | # CAS | % | EINECS |
|------------------------|-----------|------|-----------|
| Bicarbonate d'ammonium | 1066-33-7 | 100% | 213-911-5 |

Section 4 Premiers soins

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

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

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

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

Section 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

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

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

Dangers spécifiques: En cas d'incendie, des gaz irritants et très toxiques peuvent être générés par la décomposition thermique ou la combustion. Se décompose en ammoniac et en dioxyde de carbone à des températures supérieures à 58°C (136°F).

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: 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 Contrôle de l'exposition / protection individuelle

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

| | | |
|--|---|--|
| Apparence: Solide. Poudre cristalline blanche | Taux d'évaporation (= 1): Données non disponibles | Coefficient de partage: Données non disponibles |
| Odeur: L'odeur d'ammoniac | Inflammabilité (solide / gaz): Non applicable | Auto-inflammation: Données non disponibles |
| Seuil de l'odeur: Données non disponibles. | Limites d'explosivité: Bas / Max: Non applicable | Température de décomposition: 36-60°C |
| pH: Données non disponibles | Pression de vapeur (mm Hg): 60 @ 25°C | Viscosité: Données non disponibles |
| Point de fusion / congélation: Se décompose | Densité de vapeur (Air = 1): Données non disponibles | Formule moléculaire: NH ₄ HCO ₃ |
| Point d'ébullition: Sublimes on heating | Densité relative (gravité spécifique): 1.573 | Poids moléculaire: 79.06 |
| Point d'éclair: Non applicable | Solubilité(s): 17.4% dans l'eau @ 20°C | |

Section 10 Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: Stable à moins chauffer. Chauffage au-dessus de 60°C entraîne la décomposition.

Matières incompatibles: Les acides et alcalis.

Produits dangereux de décomposition: L'ammoniac et le dioxyde de carbone gazeux.

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 1,576 mg/kg

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

Des lésions oculaires graves / irritation: Données non disponibles

Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles

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.

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.

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 #: BO8600000

Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: Oncorhynchus mykiss (Fish, fresh water) LC50: 16.8-19.6 mg/L/96 hours

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 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: 5,000 lbs (2270 Kg)

Polluant marin: Non

Exceptions: Non applicable

2024 ERG Guide #: Non applicable

Section 15 Informations sur la réglementation

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

| Composant | TSCA | CERLCA (RQ) | RCRA code | DSL | NDSL |
|------------------------|--------|---------------------|------------|--------|------------|
| Bicarbonate d'ammonium | Listed | 5,000 lbs (2270 Kg) | Not listed | Listed | Not listed |

Section 16 Autres informations

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