

Material Safety Data Sheet

Section 1: Company and Product Identification



(866) 260-0501

Manufactured by:
Columbus Chemical Industries, Inc.
N4335 Ternkin Rd.
Columbus, WI 53925
TEL: (920) 623-2140

| 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE CHEMTREC 800-424-9300 HAZARD RATING | | |
|--|--------------|---|
| 4- EXTREME | HEALTH | 1 |
| 3- SEVERE | | |
| 2- MODERATE | FLAMMABILITY | 0 |
| 1- SLIGHT | | |
| 0- MINIMAL | REACTIVITY | 3 |

Product Name Ammonium Nitrate

Product No. 9800804, 9800806

CAS 6484-52-2

Material Uses Explosive.

Synonyms Not available.

Formula NH₄(NO₃)

Section 2: Hazardous Ingredients

Product Name

1) Ammonium Nitrate

CAS

6484-52-2

Conc (%)

100

PIN

UN1942

For Exposure Limits (TLV, PEL), LD50 and LC50 see section 5 of this document.

* Chemical subject to the reporting of SARA Title III.

Section 3: Physical Data

| | | | |
|-------------------------------------|--|---|-----------------------------------|
| Appearance | Solid. (Crystals.) | Odor Threshold | Not available. |
| Color | Colorless to off-white. | Vapor Pressure | Not available. |
| Odor | Ammoniacal. (Slight.) | Evaporation Rate (Reference solvent) | Not available. |
| Specific Gravity (Water = 1) | Not available. | Vapor Density (Air = 1) | Not available. |
| Melting Point | 169°C (336.2°F) | Percent Volatile by Volume | Not available. |
| Boiling Point | Decomposition temperature: 210°C (410°F) | pH (1% water soln) | Not available. |
| Water/Oil Dist. Coeff. | Not available. | Solubility | Soluble in cold water, hot water. |

Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

| | | | |
|--|--|---------------------------|---------------|
| Flash Point (Methods) | >93°C (>200°F) | Autoignition Temp. | 300°C (572°F) |
| Flammable Limits in Air by Volume | Not available. | | |
| Flammability | Flammable in presence of open flames, sparks and static discharge. | | |

Explosion Hazard Not available.

Haz. Comb. Prod. These products are nitrogen oxides (NO, NO₂...).

Means of Extinction Use flooding quantities of water.

Special Fire Fighting Procedures

Fire fighters should wear positive pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and full turnout gear.

Unusual Fire and Explosion Hazards

Burning of confined ammonium nitrate could lead to detonation. Mixtures of this compound and organic matter are explosive.

Section 5: Health Hazard Data

Exposure Limits (P.E.L., TLV, etc.) Not available.

Acute Effects Hazardous in case of skin contact (irritant), of eye contact (irritant), of inhalation (lung irritant). Prolonged exposure may result in skin burns and ulcerations. Over-exposure by inhalation may cause respiratory irritation.

Routes of Entry Eye contact. Ingestion. Inhalation. **LD50/LC50** LD50: Oral, rat: 2217 mg/kg
LC50: Not available.

Effects of Overexposure

Repeated or prolonged exposure is not known to aggravate medical condition.

Emergency and First Aid Procedures

SKIN: Wash contaminated skin with soap and water. Seek medical attention if irritation persists. **EYES:** Flush with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Seek immediate medical attention. **INHALATION:** Move exposed person to fresh air. If breathing is difficult, give oxygen. If not breathing, give artificial respiration. Seek medical attention. **INGESTION:** If affected person is conscious, give plenty of water to drink. Induce vomiting by touching the back of throat with fingers. Never give anything by mouth to an unconscious person. Seek immediate medical attention.

Section 6: Reactivity Data

Stability The product is stable. **Instability Temp.** Not available.

Incompatibility Reactive with reducing agents, organic materials.

Degradation Prod. These products are nitrogen oxides (NO, NO₂...). **Hazardous polymerization?** Will not occur.

Materials to Avoid Metals, urea, acetic acid.

Section 7: Spill or Leak Procedures

Spill Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container.

Disposal Waste must be disposed of in accordance with federal, state and local environmental control regulations.

Section 8: Protection Equipment Information

Equipment Splash goggles. Lab coat. Dust respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. Appropriate chemical-resistant gloves.

Engineering Controls Use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to keep airborne levels below recommended exposure limits. If user operations generate dust, fume or mist, use ventilation to keep exposure to airborne contaminants below the exposure limit.

Section 9: Other Information

Special Precautions Immediately contact emergency personnel. Eliminate all ignition sources. Keep unnecessary personnel away. Use suitable protective equipment (Section 8). Follow all fire fighting procedures (Section 4). Do not touch or walk through spilled material.

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals.

Verified by S. Quandt **Effective Date Printed 5/29/2003**

For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children.

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to the other information gathered by them and must make independent determination of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees.

Fiche signalétique

Section 1: Identification de la compagnie et du produit

ScholarTM
Chemistry

(866) 260-0501

Nom du produit Nitrate d'ammonium

No. de produit 9800804, 9800806

CAS 6484-52-2

Manufactured by:
Columbus Chemical Industries, Inc.
N4335 Terrán Rd.
Columbus, WI 53925
TEL: (920) 623-2140

| | | |
|--|-----------------------|---|
| ASSISTANCE D'URGENCE 24 HEURES CHEMTREC 800-424-9300 NIVEAU DE DANGER | | |
| 4- EXTRÊME | SANTÉ | 1 |
| 3- SÉVÈRE | | |
| 2- MODÉRÉ | INFLAMMABILITÉ | 0 |
| 1- FAIBLE | | |
| 0- MINIMAL | RÉACTIVITÉ | 3 |

Utilisations Explosif.

Synonymes Non disponible.

Formule NH₄(NO₃)

Section 2: Ingrédients dangereux

Nom du produit

1) Nitrate d'ammonium

CAS

6484-52-2

Conc (%)

100

NIP

UN1942

Pour les limites d'exposition (TLV, PEL), DL50 et CL50 voir la section 5 de ce document.

* Chemical subject to the reporting of SARA Title III.

Section 3: Données physiques

| | | | |
|-----------------------------------|---|---|--|
| Apparence | Solide. (Cristaux.) | Seuil de l'odeur | Non disponible. |
| Couleur | Incolore à blanc. | Tension de vapeur | Non disponible. |
| Odeur | Ammoniacal. (Faible.) | Taux d'évaporation (Solvant de référence) | Non disponible. |
| Gravité spécifique (Eau 1) | Non disponible. | Densité de vapeur (Air = 1) | Non disponible. |
| Point de fusion | 169°C (336.2°F) | Pourcentage volatil en volume pH (1% soln/eau) | Non disponible. |
| Point d'ébullition | Température de décomposition: 210°C (410°F) | Solubilité | Soluble dans l'eau froide, l'eau chaude. |
| Coeff. dist. eau/huile | Non disponible. | | |

Section 4: Données sur les dangers de feu et d'explosion

| | | | |
|---|---|---------------------------------|---------------|
| Point d'éclair (Méthodes) | >93°C (>200°F) | Temp. d'autoinflammation | 300°C (572°F) |
| Limites d'inflammabilité dans l'air par volume | Non disponible. | | |
| Inflammabilité | Inflammable en présence de flammes nues, d'étincelles et de décharges d'électricité statique. | | |
| Risques d'explosion | Non disponible. | | |
| Prod. comb. dang. | Ces produits sont des oxydes d'azote (NO, NO ₂ ...). | | |
| Moyens d'extinction | Utiliser de très grandes quantités d'eau. | | |

Procédures spéciales d'extinction d'incendie

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome à pression positive et une tenue de feu complète.

Dangers de feu et d'explosion inhabituels

Peut créer une détonation lorsque brûlé dans un environnement clos ou confiné. Les mélanges de nitrate d'ammonium et de substances organiques sont explosifs.

Section 5: Données sur les risques pour la santé

Limites d'exposition (P.E.L., TLV, etc.) Non disponible.

Effets aigus Dangereux en cas de contact cutané (irritant), contact avec les yeux (irritant), d'inhalation (irritant pour les poumons). L'exposition prolongée peut provoquer des brûlures ou des ulcérations de la peau. Une surexposition par inhalation peut causer une irritation respiratoire.

Voies d'entrées Contact avec les yeux. Ingestion. Inhalation. **DL50/CL50** DL50: Oral, rat: 2217 mg/kg
CL50: Non disponible.

Effets d'une surexposition

Une exposition répétée ou prolongée ne devrait pas aggraver l'état de santé.

Mesures d'urgence et de premiers soins

PEAU: Laver la peau contaminée à l'eau et au savon. Consulter un médecin si l'irritation persiste. **YEUX:** Rincer immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieure et inférieure. Consulter immédiatement un médecin. **INHALATION:** Transporter la personne incommodée à l'air frais. Si respirer est difficile, donner de l'oxygène. S'il ne respire pas, donner la respiration artificielle. Consulter un médecin. **INGESTION:** Si la personne incommodée est consciente, lui faire boire beaucoup d'eau. Provoquer le vomissement en plaçant les doigts dans le fond de la gorge. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Consulter immédiatement un médecin.

Section 6: Données sur la réactivité

| | | | |
|----------------------------|---|-----------------------------------|---------------------|
| Stabilité | Le produit est stable. | Temp. d'instabilité | Non disponible. |
| Incompatibilité | Réactif avec les agents réducteurs, les substances organiques. | | |
| Prod. dégradation | Ces produits sont des oxydes d'azote (NO, NO ₂ ...). | Polymérisation dangereuse? | Ne se produira pas. |
| Substances à éviter | Les métaux, urea, l'acide acétique. | | |

Section 7: Procédures en cas de déversement

Déversement Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu dans un contenant de récupération approprié.

Élimination Les déchets doivent être éliminés conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et municipaux sur la protection de l'environnement.

Section 8: Information sur l'équipement de protection

| | |
|-------------------------------|---|
| Équipement | Lunettes anti-éclaboussures. Blouse de laboratoire (sarrau). Respirateur anti-poussières. Utiliser uniquement un respirateur approuvé ou certifié ou son équivalent. Gants résistants aux attaques chimiques correspondant. |
| Contrôles d'ingénierie | Utiliser des enceintes fermées, des systèmes de ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle techniques pour garder la quantité de particules aéroportées en-dessous du niveau recommandé. Si l'utilisation du produit génère des poussières, de la fumée ou du brouillard, utiliser une ventilation adéquate pour garder la quantité de contaminants aéroportés sous la limite d'exposition permise. |

Section 9: Autre information

Précautions spéciales Contacter immédiatement le personnel d'urgence. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Garder le personnel non requis éloigné. Utiliser un équipement de protection adéquat (Section 8). Suivre toutes les procédures relatives à la lutte contre les incendies (Section 4). NE PAS TOUCHER ni marcher dans le produit répandu.

Lire l'étiquette sur le contenant avant l'usage. Ne pas porter de verres de contact lorsque vous utilisez des produits chimiques.

Véifié par **S. Quandt** Date effective **Imprimé le 5/29/2003**

Pour usage de laboratoire seulement. Pas pour usage de drogue, aliment ou pour la maison. Gardez hors de la portée des enfants..

L'information contenue dans ce document est fournie sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs doivent utiliser cette information seulement en supplément à d'autres informations qu'ils doivent obtenir. Ils doivent faire leur propre détermination et vérifier si l'information est pertinente et complète en se basant sur toutes les autres sources disponibles et s'assurer de l'utilisation adéquate de ce produit et de la santé et de la sécurité de leurs employés.