

Material Safety Data Sheet

Section 1: Company and Product Identification

ScholarTM
Chemistry

(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	2
3- SEVERE	FLAMMABILITY	0
2- MODERATE	REACTIVITY	1
1- SLIGHT		
0- MINIMAL		

Product Name Ammonium Sulfate

Product No. 9403506

CAS 7783-20-2

Material Uses Not available.

Synonyms Not available.

Formula $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

Section 2: Hazardous Ingredients

Product Name

Ammonium Sulfate

CAS

7783-20-2

Conc (%)

70-100

PIN

Not available.

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. (Crystalline solid.)	Odor Threshold	Not available.
Color	White.	Vapor Pressure	Not available.
Odor	Odorless.	Evaporation Rate (Reference solvent)	Not available.
Specific Gravity (Water = 1)	Not available.	Vapor Density (Air = 1)	Not available.
Melting Point	Decomposition temperature: 235.06°C (455.1°F)	Percent Volatile by Volume	Not available.
Boiling Point	Not available.	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)	Not applicable.	Autoignition Temp.	Not applicable.
Flammable Limits in Air by Volume	Not applicable.		
Flammability	Not applicable.		
Explosion Hazard	Not available.		
Haz. Comb. Prod.	Not applicable.		
Means of Extinction	Not applicable.		

Special Fire Fighting Procedures

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

Unusual Fire and Explosion Hazards

Not available.

Section 5: Health Hazard Data

Exposure Limits (P.E.L., TLV, etc.) Nuisance dust: Total dust (10 mg/m³); Respirable dust (5 mg/m³). Consult local authorities for acceptable exposure limits.

Acute Effects Slightly hazardous in case of skin contact (irritant), of eye contact (irritant).

Routes of Entry Absorbed through skin. Eye contact. Ingestion. **LD50/LC50** Acute oral toxicity (LD50): 2840 mg/kg [Rat].

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. **EYES:** Flush with plenty of water for at least 20 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Seek medical attention. **INHALATION:** Move exposed person to fresh air. If irritation persists, get medical attention. **INGESTION:** Do not induce vomiting. If affected person is conscious, give plenty of water to drink. Seek medical attention.

Section 6: Reactivity Data

Stability	The product is stable.	Instability Temp.	Not available.
Incompatibility	Highly reactive with oxidizing agents.		
Degradation Prod.	These products are nitrogen oxides (NO, NO ₂ ...), sulfur oxides (SO ₂ , SO ₃ ...).	Hazardous polymerization?	Will not occur.
Materials to Avoid	Not available.		

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	Safety glasses. Lab coat. Dust respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. 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. Keep unnecessary personnel away. Use suitable protective equipment (Section 8). Follow all fire fighting procedures (Section 4).

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

Verified by **S. Quandt** Effective Date Printed 9/4/2002

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

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	2
3- SÉVÈRE	INFLAMMABILITÉ	0
2- MODÉRÉ		
1- FAIBLE	RÉACTIVITÉ	1
0- MINIMAL		

(866) 260-0501

Nom du produit Sulfate d'ammonium

No. de produit 9403506

CAS 7783-20-2

Utilisations Non disponible.

Synonymes Non disponible.

Formule (NH₄)₂SO₄

Section 2: Ingrédients dangereux

Nom du produit

Sulfate d'ammonium

CAS

7783-20-2

Conc (%)

70-100

NIP

Non
disponible.

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. (Solide cristallin.)	Seuil de l'odeur	Non disponible.
Couleur	Blanc.	Tension de vapeur	Non disponible.
Odeur	Inodore.	Taux d'évaporation (Solvant de référence)	Non disponible.
Gravité spécifique (Eau 1)	Non disponible.	Densité de vapeur (Air = 1)	Non disponible.
Point de fusion	Température de décomposition: 235.06°C (455.1°F)	Pourcentage volatil en volume pH (1% soln/eau)	Non disponible.
Point d'ébullition	Non disponible.	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)	Sans objet.	Temp. d'autoinflammation	Sans objet.
Limites d'inflammabilité dans l'air par volume	Sans objet.		
Inflammabilité	Sans objet.		

Risques d'explosion Non disponible.

Prod. comb. dang. Sans objet.

Moyens d'extinction Sans objet.

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

Non disponible.

Section 5: Données sur les risques pour la santé

Limites d'exposition (P.E.L., TLV, etc.) Poussières nuisibles: Poussières totales (10 mg/m³); Poussières respirable (5 mg/m³). Consulter les responsables locaux compétents pour connaître les valeurs considérées comme acceptables.

Effets aigus Très légèrement dangereux en cas de contact cutané (irritant), de contact avec les yeux (irritant).

Voies d'entrées Absorbé par la peau. Contact avec les yeux. Ingestion. **DL50/CL50** Toxicité orale aiguë (DL50): 2840 mg/kg [Rat].

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. **YEUX:** Rincer immédiatement à l'eau courante pendant au moins 20 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieure et inférieure. Consulter un médecin. **INHALATION:** Transporter la personne incommodée à l'air frais. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. **INGESTION:** Ne pas faire vomir. Si la personne incommodée est consciente, lui faire boire beaucoup d'eau. Consulter un médecin.

Section 6: Données sur la réactivité

Stabilité Le produit est stable. **Temp. d'instabilité** Non disponible.

Incompatibilité Très réactif avec agents oxydants.

Prod. dégradation Ces produits sont des oxydes d'azote (NO, NO₂...), oxydes de soufre (SO₂, SO₃...). **Polymérisation dangereuse?** Ne se produira pas.

Substances à éviter Non disponible.

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 de sécurité. Blouse de laboratoire (sarrau). Respirateur anti-poussières. Utiliser uniquement un appareil respiratoire approuvé ou certifié ou son équivalent. Gants.

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. 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).

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

Vérfié par **S. Quandt** Date effective **Imprimé le 9/4/2002**

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.