

# Material Safety Data Sheet

## Section 1: Company and Product Identification

Scholar<sup>TM</sup>  
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

	HEALTH	
4- EXTREME		1
3- SEVERE		
FLAMMABILITY		
2- MODERATE		0
1- SLIGHT		
REACTIVITY		
0- MINIMAL		0

**Product Name** Aluminum Sulfate Octadecahydrate **Material Uses** Manufacture of paper products.

**Product No.** 9401406

**CAS** 7784-31-8

**Synonyms** Not available.

**Formula**  $Al_2(SO_4) \cdot 18H_2O$

## Section 2: Hazardous Ingredients

### Product Name

1) Aluminum Sulfate Octadecahydrate

### CAS

7784-31-8

### Conc (%)

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

<b>Appearance</b>	Solid.	<b>Odor Threshold</b>	Not available.
<b>Color</b>	White of brownish.	<b>Vapor Pressure</b>	Not available.
<b>Odor</b>	Odorless.	<b>Evaporation Rate (Reference solvent)</b>	Not available.
<b>Specific Gravity (Water = 1)</b>	1.61 (Water = 1)	<b>Vapor Density (Air = 1)</b>	Not available.
<b>Melting Point</b>	105°C (221°F)	<b>Percent Volatile by Volume</b>	Not available.
<b>Boiling Point</b>	Not available.	<b>pH (1% water soln)</b>	Not available.
<b>Water/Oil Dist. Coeff.</b>	Not available.	<b>Solubility</b>	Not available.

## Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

<b>Flash Point (Methods)</b>	Not applicable.	<b>Autoignition Temp.</b>	Not applicable.
<b>Flammable Limits in Air by Volume</b>	Not applicable.		
<b>Flammability</b>	Not applicable.		

**Explosion Hazard** Not available.

**Haz. Comb. Prod.** Not applicable.

**Means of Extinction** Use extinguishing media suitable for surrounding materials.

### 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.)** TLV/TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> as Al as air contaminant. (ACGIH)

**Acute Effects** Hazardous in case of ingestion, of inhalation.

**Routes of Entry** Absorbed through skin. Eye contact. Inhalation. **LD50/LC50** LD50: Not available. Ingestion. 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. Remove contaminated clothing and shoes. **EYES:** Flush with plenty of water for at least 15 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:** If affected person is conscious, give plenty of water to drink. Induce vomiting by touching the back of throat with fingers. Seek medical attention.

## Section 6: Reactivity Data

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

**Incompatibility** Reactive with alkalis.

**Degradation Prod.** These products are sulfur oxides (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>,...). Some metallic oxides. **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. Finish cleaning by spreading water on the contaminated surface and dispose of according to local and regional authority requirements.

**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 8/6/2002

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

Scholar<sup>TM</sup>  
Chemistry

(866) 260-0501

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

**Nom du produit** Sulfate d'aluminium octadécahydraté **Utilisations** Fabrication de produits du papier.

**No. de produit** 9401406

**CAS** 7784-31-8

**Synonymes** Non disponible.

**Formule**  $Al_2(SO_4) \cdot 18H_2O$

## Section 2: Ingrédients dangereux

### Nom du produit

1) Sulfate d'aluminium octadécahydraté

### CAS

7784-31-8

### Conc (%)

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

<b>Apparence</b>	Solide.	<b>Seuil de l'odeur</b>	Non disponible.
<b>Couleur</b>	Blanc à brunâtre.	<b>Tension de vapeur</b>	Non disponible.
<b>Odeur</b>	Inodore.	<b>Taux d'évaporation (Solvant de référence)</b>	Non disponible.
<b>Gravité spécifique (Eau = 1)</b>	1.61 (Eau = 1)	<b>Densité de vapeur (Air = 1)</b>	Non disponible.
<b>Point de fusion</b>	105°C (221°F)	<b>Pourcentage volatil en volume pH (1% soln/eau)</b>	Non disponible.
<b>Point d'ébullition</b>	Non disponible.	<b>Solubilité</b>	Non disponible.
<b>Coeff. dist. eau/huile</b>	Non disponible.		

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

<b>Point d'éclair (Méthodes)</b>	Sans objet.	<b>Temp. d'autoinflammation</b>	Sans objet.
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air par volume</b>	Sans objet.		
<b>Inflammabilité</b>	Sans objet.		

**Risques d'explosion** Non disponible.

**Prod. comb. dang.** Sans objet.

**Moyens d'extinction** Utiliser des agents extincteurs appropriés pour les matières environnantes.

### 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.)** TLV/TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> (Al) comme contaminant de l'air. (ACGIH)

**Effets aigus** Dangereux en cas d'ingestion, d'inhalation.

**Voies d'entrées** Absorbé par la peau. Contact avec les yeux. **DL50/CL50** DL50: Non disponible. Inhalation. Ingestion. 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. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. **YEUX:** Rincer immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 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:** 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. Consulter un médecin.

## Section 6: Données sur la réactivité

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

**Incompatibilité** Réactif avec les alcalis.

**Prod. dégradation** Ces produits sont des oxydes de soufre (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>,...). Quelques oxydes métalliques. **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. Terminer le nettoyage en répandant de l'eau sur la surface contaminée et éliminer selon les exigences locales et régionales.

**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 respirateur 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 8/6/2002**

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.