

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

Product Name Stearic Acid

Product No. 9469206

CAS Not available.

Material Uses Manufacture of soaps and detergents.

Synonyms Not available.

Formula $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{14-16}\text{COOH}$

Section 2: Hazardous Ingredients

Product Name	CAS	Conc (%)	PIN
Octadecanoic acid	57-11-4	40-55	N/A
Hexadecanoic acid	57-10-3	39-57	N/A
Tetradecanoic acid	544-63-8	2-3	N/A
Heptadecanoic acid	506-12-7	1-2	N/A
Pentadecanoic acid	1002-84-2	0-1	N/A

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. (Powder or flakes.)	Odor Threshold	Not available.
Color	White.	Vapor Pressure	0.1 kPa (1 mmHg) (at 180°C)
Odor	Typical fatty acid odor.	Evaporation Rate (Reference solvent)	Not available.
Specific Gravity (Water = 1)	0.847 (Water = 1)	Vapor Density (Air = 1)	9.8 (Air = 1)
Melting Point	71 to 72°C (159.8 to 161.6°F)	Percent Volatile by Volume	0% (w/w).
Boiling Point	360°C Decomposes.	pH (1% water soln)	Not available.
Water/Oil Dist. Coeff.	Not available.	Solubility	0.01% at 60°C

Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

Flash Point (Methods)	CLOSED CUP: 196°C (384.8°F). (Tagliabue.)	Autoignition Temp.	395°C (743°F)
Flammable Limits in Air by Volume	Not available.		
Flammability	Not available.		

Explosion Hazard Not available.

Haz. Comb. Prod. These products are carbon oxides (CO, CO₂).

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

Burning stearic acid floats on surface of water and can spread the fire.

Section 5: Health Hazard Data

Exposure Limits (P.E.L., TLV, etc.) ACGIH (TWA): 10mg/m³ (Octadecanoic acid).

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

Routes of Entry Eye contact.

LD50/LC50 Acute oral toxicity (LD50): 10000 mg/kg [Rat].

Effects of Overexposure

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

Emergency and First Aid Procedures

FIRST AID 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: 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 Carbon, steel, copper and copper alloys, oxidizing agents, strong alkalis.

Degradation Prod. These products are carbon oxides (CO, CO₂) and water. **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. Approved/certified disposable particulate dust mask. NIOSH. 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. Keep unnecessary personnel away. Use suitable protective equipment (Section 8). Follow all fire fighting procedures (Section 4). Avoid accumulation of dust locally. Rotate stocks.

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

Verified by S. Quandt **Effective Date Printed** 6/17/2003

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 Acide stéarique

No. de produit 9469206

CAS Non disponible.

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- SEVÈRE		
2- MODÈRE	INFLAMMABILITÉ	1
1- FAIBLE		
0- MINIMAL	RÉACTIVITÉ	0

Utilisations Fabrication de savons et de détergents.

Synonymes Non disponible.

Formule CH₃(CH₂)₁₄₋₁₆COOH

Section 2: Ingrédients dangereux

Nom du produit

Nom du produit	CAS	Conc (%)	NIP
Acide octadécanoïque	57-11-4	40-55	S/O
Acide hexadécanoïque	57-10-3	39-57	S/O
Acide tétradécanoïque	544-63-8	2-3	S/O
Acide heptadécanoïque	506-12-7	1-2	S/O
Acide pentadécanoïque	1002-84-2	0-1	S/O

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. (Poudre ou flocons.)	Seuil de l'odeur	Non disponible.
Couleur	Blanc.	Tension de vapeur	0.1 kPa (1 mmHg) (à 180°C)
Odeur	Odeur typique d'acide gras.	Taux d'évaporation (Solvant de référence)	Non disponible.
Gravité spécifique (Eau = 1)	0.847 (Eau = 1)	Densité de vapeur (Air = 1)	9.8 (Air = 1)
Point de fusion	71 à 72°C (159.8 à 161.6°F)	Pourcentage volatil en volume	0% (p/p).
Point d'ébullition	360°C Décompose.	pH (1% soln/eau)	Non disponible.
Coeff. dist. eau/huile	Non disponible.	Solubilité	0.01% à 60°C

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

Point d'éclair (Méthodes)	COUPE FERMÉE: 196°C (384.8°F). (Tagliabue.)	Temp. d'autoinflammation	395°C (743°F)
Limites d'inflammabilité dans l'air par volume	Non disponible.		
Inflammabilité	Non disponible.		

Risques d'explosion Non disponible.

Prod. comb. dang. Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO₂).

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

L'acide stéarique brûlant flotte à la surface de l'eau et peut propager la flamme.

Section 5: Données sur les risques pour la santé

Limites d'exposition (P.E.L., TLV, etc.) ACGIH (TWA): 10mg/m³ (Acide octadécanoïque).

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

Voies d'entrées Contact avec les yeux. **DL50/CL50** Toxicité orale aiguë (DL50): 10000 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

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:** 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	Carbone, acier, cuivre et alliages de cuivre, agents oxydants, bases fortes.		
Prod. dégradation	Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO ₂) et de l'eau.	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). Masque anti-poussières approuvé/homologué jetable. NIOSH. 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. 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). Éviter l'accumulation de poussières localement. Faire une rotation des stocks.

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. Quand** Date effective **Imprimé le 6/17/2003**

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.