

Material Safety Data Sheet

Section 1: Company and Product Identification

ScholarTM
Chemistry

(866) 260-0501

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

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

Product Name Acetic Acid Glacial

Product No. 9711006

CAS 64-19-7

Material Uses Food additive.

Synonyms Ethanoic Acid

Formula CH₃COOH

Section 2: Hazardous Ingredients

Product Name

Acetic Acid Glacial*

CAS

64-19-7

Conc (%)

99.5

PIN

UN2789

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	Liquid.	Odor Threshold	0.48 ppm
Color	Colorless.	Vapor Pressure	1.6 kPa (11.7 mmHg) (at 20°C)
Odor	Pungent. (Strong.)	Evaporation Rate (Reference solvent)	0.97 compared to Butyl acetate.
Specific Gravity (Water = 1)	1.05 (Water = 1)	Vapor Density (Air = 1)	2.07 (Air = 1)
Melting Point	16.7°C (62.1°F)	Percent Volatile by Volume	100% (v/v).
Boiling Point	118°C (244.4°F)	pH (1% water soln)	2.7 [Acidic.] at 25°C (77°F)
Water/Oil Dist. Coeff.	Not available.	Solubility	Miscible in water.

Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

Flash Point (Methods)	CLOSED CUP: 39°C (102.2°F). (Tagliabue.)	Autoignition Temp.	516°C (961°F)
Flammable Limits in Air by Volume	LOWER: 5.4% UPPER: 16% at 25°C (77°F)		
Flammability	Slightly flammable to flammable in presence of open flames, sparks, shocks, heat, oxidizing materials, reducing materials, combustible materials, organic materials, metals, acids, alkalis, moisture.		
Explosion Hazard	Not available.		
Haz. Comb. Prod.	These products are carbon oxides (CO, CO ₂).		
Means of Extinction	Use dry chemical powder.		

Special Fire Fighting Procedures

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

Unusual Fire and Explosion Hazards

Autoignition temperature is 516°C. Vapors are heavier than air and may travel along the floor or be moved by ventilation and ignited by heat or spark.

Section 5: Health Hazard Data

Exposure Limits ACGIH (United States). TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ OSHA PEL (United States). TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ (P.E.L., TLV, etc.)

Acute Effects Hazardous in case of skin contact (corrosive, irritant), of eye contact (corrosive). Skin contact may produce burns.

Routes of Entry Eye contact. Skin Contact

LD50/LC50

Acute dermal toxicity (LD50): 1060 mg/kg [Rabbit].
Acute toxicity of the vapor (LC50): 5620 mg/m³ 1 hour(s) [Mouse].

Effects of Overexposure

Repeated or prolonged contact with spray mist may produce chronic eye irritation and severe skin irritation. Repeated or prolonged exposure to spray mist may produce respiratory tract irritation leading to frequent attacks of bronchial infection. Harmful if swallowed.

Emergency and First Aid Procedures

FIRST AID DANGER! POISON! SKIN: Wash contaminated skin with soap and water. Wash clothing before reuse. Seek medical attention. **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 breathing is difficult, give oxygen. 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.	>516°C (961°F)
Incompatibility	Highly reactive with oxidizing agents, alkalis, amines. Reactive with metals.		
Degradation Prod.	These products are carbon oxides (CO, CO ₂) and water.	Hazardous polymerization?	Will not occur.
Materials to Avoid	Incompatible materials.		

Section 7: Spill or Leak Procedures

Spill	Dilute with water and mop up, or absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container. Neutralize with a dilute sodium bicarbonate solution.
Disposal	Waste must be disposed of in accordance with federal, state and local environmental control regulations.

Section 8: Protection Equipment Information

Equipment	Face shield. Synthetic apron. Chemical resistant gloves.
Engineering Controls	Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the airborne concentrations of vapors below their respective threshold limit value. Ensure that eyewash stations and safety showers are proximal to the work-station on location.

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. Keep at a temperature above 17°C (62.6°F). If frozen, thaw by moving container to warm area.

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

Verified by **S. Quandt**

Effective Date Printed 9/9/2002

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

(866) 260-0501

Nom du produit Acide acétique glacial

No. de produit 9711006

CAS 64-19-7

Utilisations Additif alimentaire.

Synonymes Acide éthanoïque

Formule CH₃COOH

Section 2: Ingrédients dangereux

Nom du produit

Acide acétique glacial*

CAS

64-19-7

Conc (%)

99.5

NIP

UN2789

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	Liquide.	Seuil de l'odeur	0.48 ppm
Couleur	Incolore.	Tension de vapeur	1.6 kPa (11.7 mmHg) (à 20°C)
Odeur	Acre. (Fort.)	Taux d'évaporation (Solvant de référence)	0.97 comparé à Acétate de butyle.
Gravité spécifique (Eau = 1)	1.05 (Eau = 1)	Densité de vapeur (Air = 1)	2.07 (Air = 1)
Point de fusion	16.7°C (62.1°F)	Pourcentage volatil en volume	100% (v/v).
Point d'ébullition	118°C (244.4°F)	pH (1% soln/eau)	2.7 [Acide.] à 25°C (77°F)
Coeff. dist. eau/huile	Non disponible.	Solubilité	Miscible dans l'eau.

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

Point d'éclair (Méthodes)	COUPE FERMÉE: 39°C (102.2°F). (Tagliabue.)	Temp. d'autoinflammation	516°C (961°F)
Limites d'inflammabilité dans l'air par volume	SEUIL MINIMAL: 5.4% SEUIL MAXIMAL: 16% à 25°C (77°F)		
Inflammabilité	Légèrement inflammable à inflammable en présence de flammes nues, d'étincelles, de chaleur, de chocs, d'agents oxydants, d'agents réducteurs.		
Risques d'explosion	Non disponible.		
Prod. comb. dang.	Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO ₂).		
Moyens d'extinction	Utiliser de la poudre extinctrice.		

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

La température d'autoignition est 516°C. Les vapeurs sont plus denses que l'air et peuvent voyager à la surface du sol ou être poussés par la ventilation puis s'enflammer par la chaleur ou une étincelle.

Section 5: Données sur les risques pour la santé

Limites d'exposition (P.E.L., TLV, etc.) ACGIH (États-Unis). TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ OSHA PEL (États-Unis). TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³

Effets aigus Dangereux en cas de contact cutané (corrosif, irritant), de contact avec les yeux (corrosif). Le contact avec la peau peut provoquer des brûlures.

Voies d'entrées Contact avec les yeux. Contact avec la peau **DL50/CL50** Toxicité cutanée aiguë (DL50): 1060 mg/kg [Lapin]. Toxicité aiguë de la vapeur (CL50): 5620 mg/m³ 1 heure(s) [Souris].

Effets d'une surexposition

Une exposition répétée ou prolongée au brouillard peut entraîner une irritation chronique des yeux ou une grave irritation de la peau. Une exposition répétée ou prolongée au brouillard peut entraîner une irritation des voies respiratoires conduisant à de fréquentes infections des bronches. Nocif en cas d'ingestion.

Mesures d'urgence et de premiers soins

PREMIERS SOINS DANGER! TOXIQUE! PEAU: Laver la peau contaminée à l'eau et au savon. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Consulter un médecin. **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 respirer est difficile, donner de l'oxygène. 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	>516°C (961°F)
Incompatibilité	Très réactif avec agents oxydants, les alcalis, amines. Réactif avec les métaux.		
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	Substances incompatibles.		

Section 7: Procédures en cas de déversement

Déversement Diluer avec de l'eau et absorber avec une vadrouille, ou absorber avec une substance inerte sèche et mettre dans un contenant de récupération approprié. Neutraliser avec une solution diluée de bicarbonate de sodium.

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 Masque facial. Tablier en matière synthétique. Gants résistants aux attaques chimiques.

Contrôles d'ingénierie Une ventilation par aspiration à la source ou d'autres systèmes de contrôle technique sont recommandés pour maintenir les concentrations des vapeurs inférieures aux limites. S'assurer de la proximité d'une douche oculaire et d'une douche de sécurité au poste de travail.

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. Garder à une température au-dessus de 17°C (62.6°F). Si geler, décongeler en approchant le contenant d'un endroit plus chaud.

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 9/9/2002**

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.