

Material Safety Data Sheet

Section 1: Company and Product Identification



(866) 260-0501

Product Name Ethyl Ether

Product No. 9506604

CAS 60-29-7

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		
2- MODERATE	FLAMMABILITY	4
1- SLIGHT		
0- MINIMAL	REACTIVITY	2

Material Uses Solvent in hydrocarbon extraction processes.

Synonyms Not available.

Formula (CH₃CH₂)₂O

Section 2: Hazardous Ingredients

Product Name

	CAS	Conc (%)	PIN
1) Diethyl Ether*	60-29-7	>99	UN1155
2) Ethyl Alcohol	64-17-5	0.05	UN1170

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	0.83 ppm
Color	Colorless.	Vapor Pressure	56.3 kPa (422 mmHg) (at 20°C)
Odor	Ethereal.	Evaporation Rate (Reference solvent)	37.5 compared to Ether (anhydrous).
Specific Gravity (Water = 1)	0.71 (Water = 1)	Vapor Density (Air = 1)	2.6 (Air = 1)
Melting Point	-123°C (-189.4°F)	Percent Volatile by Volume	Not available.
Boiling Point	35°C (95°F)	pH (1% water soln)	Not available.
Water/Oil Dist. Coeff.	Not available.	Solubility	Very slightly soluble in cold water.

Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

Flash Point (Methods)	CLOSED CUP: -40°C (-40°F). (Tagliabue.)	Autoignition Temp.	160°C (320°F)
Flammable Limits in Air by Volume	LEL 1.9%, UEL 36%		
Flammability	Extremely flammable in presence of open flames, sparks and static discharge, of shocks, of heat.		
Explosion Hazard	Not available.		
Haz. Comb. Prod.	These products are carbon oxides (CO, CO ₂).		
Means of Extinction	Flammable liquid, soluble or dispersed in water. 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

Vapor may travel considerable distance to source of ignition and flash back.

Section 5: Health Hazard Data

Exposure Limits (P.E.L., TLV, etc.)	TWA: 400 ppm from ACGIH (United States). STEL: 500 ppm from ACGIH (United States).
Acute Effects	Extremely hazardous in case of ingestion. Hazardous in case of eye contact (irritant), of inhalation (lung irritant). Severe over-exposure can result in death.
Routes of Entry	Absorbed through skin. Eye contact. Inhalation. Ingestion.
LD50/LC50	LD50: Not available. LC50: Not available.

Effects of Overexposure

Can cause dizziness, lightheadedness, headache, nausea, and blurred vision. MAY BE FATAL IF INHALED OR SWALLOWED.

Emergency and First Aid Procedures

SKIN: Wash gently and thoroughly the contaminated skin with running water and non-abrasive soap. Remove contaminated clothing and shoes. 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 medical attention. **INHALATION:** Move exposed person to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. 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 medical attention.

Section 6: Reactivity Data

Stability	The product is stable.	Instability Temp.	Not available.
Incompatibility	Reactive with oxidizing agents, moisture.		
Degradation Prod.	These products are carbon oxides (CO, CO ₂) and water.	Hazardous polymerization?	Will not occur.
Materials to Avoid	Not available.		

Section 7: Spill or Leak Procedures

Spill	Absorb with an inert material and put the spilled material in an appropriate waste disposal.
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. Vapor respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. Vinyl 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 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.
----------------------------	--

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

Verified by **S. Quandt** Effective Date Printed **10/18/2002**

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

(866) 260-0501

Nom du produit Éther éthylique

No. de produit 9506604

CAS 60-29-7

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		
2- MODÉRÉ	INFLAMMABILITÉ	4
1- FAIBLE		
0- MINIMAL	RÉACTIVITÉ	2

Utilisations Solvant dans les procédés d'extraction des hydrocarbures.

Synonymes Non disponible.

Formule (CH₃CH₂)₂O

Section 2: Ingrédients dangereux

Nom du produit

	CAS	Conc (%)	NIP
1) Éther diéthylique*	60-29-7	> 99	UN1155
2) Alcool éthylique	64-17-5	0.05	UN1170

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	0.83 ppm
Couleur	Incolore.	Tension de vapeur	56.3 kPa (422 mmHg) (à 20°C)
Odeur	Éther.	Taux d'évaporation (Solvant de référence)	37.5 comparé à Éther anhydre.
Gravité spécifique (Eau = 1)	0.71 (Eau = 1)	Densité de vapeur (Air = 1)	2.6 (Air = 1)
Point de fusion	-123°C (-189.4°F)	Pourcentage volatil en volume pH (1% soln/eau)	Non disponible.
Point d'ébullition	35°C (95°F)	Solubilité	Très légèrement soluble dans l'eau froide.
Coeff. dist. eau/huile	Non disponible.		

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

Point d'éclair (Méthodes)	COUPE FERMÉE: -40°C (-40°F), (Taglabue.)	Temp. d'autoinflammation	160°C (320°F)
Limites d'inflammabilité dans l'air par volume	LEL 1.9%, UEL 36%		
Inflammabilité	Extrêmement inflammable en présence de flammes nues, d'étincelles et de décharges d'électricité statique, de chocs, de chaleur.		
Risques d'explosion	Non disponible.		
Prod. comb. dang.	Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO ₂).		
Moyens d'extinction	Liquide inflammable, soluble ou dispersé dans l'eau. Utiliser de la poudre EXTINGUANTE.		

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

Les vapeurs peuvent traverser une grande distance jusqu'à une source d'inflammation et provoquer un retour de flammes.

Section 5: Données sur les risques pour la santé

Limites d'exposition (P.E.L., TLV, etc.)	TWA: 400 ppm de ACGIH (États-Unis). STEL: 500 ppm de ACGIH (États-Unis).		
Effets aigus	Extrêmement dangereux en cas d'ingestion. Dangereux en cas de contact avec les yeux (irritant), d'inhalation (irritant pour les poumons). Une importance surexposition peut causer la mort.		
Voies d'entrées	Absorbé par la peau. Contact avec les yeux. Inhalation. Ingestion.	DL50/CL50	DL50: Non disponible. CL50: Non disponible.

Effets d'une surexposition

Peut causer des étourdissements, des vertiges, des céphalées, des nausées et une vue brouillée. PEUT ÊTRE MORTEL SI INHALÉ OU AVALÉ.

Mesures d'urgence et de premiers soins

PEAU: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non abrasif. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. 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 un médecin. **INHALATION:** Transporter la personne incommodée à l'air frais. Si ne respire pas, donner la respiration artificielle. Si respirer est difficile, donner de l'oxygène. 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 un médecin.

Section 6: Données sur la réactivité

Stabilité	Le produit est stable.	Temp. d'instabilité	Non disponible.
Incompatibilité	Réactif avec agents oxydants, l'humidité.		
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	Absorber avec une matière inerte et mettre le produit 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-vapeurs. Utiliser uniquement un respirateur approuvé ou certifié ou son équivalent. Gants en vinyle.
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	Contactez 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. Quand **Date effective Imprimé le 10/18/2002**
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.