

Material Safety Data Sheet

Section 1: Company and Product Identification



(866) 260-0501

Product Name Ethyl Ether

Product No. 9506706

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

| | HEALTH | |
|-------------|--------------|---|
| 4- EXTREME | | 1 |
| 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 | Not available. |
| 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. | Not available. |
| Flammable Limits in Air by Volume | Not available. | | |
| 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 9/27/2002**

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 Terrikin 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 | 4 |
| 2- MODÉRÉ | | |
| 1- FAIBLE | RÉACTIVITÉ | 2 |
| 0- MINIMAL | | |

(866) 260-0501

Nom du produit Éther éthylique

No. de produit 9506706

CAS 60-29-7

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 | Non disponible. |
| 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 | Non disponible. |
| Limites d'inflammabilité dans l'air par volume | Non disponible. | | |
| 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 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

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 (Etats-Unis). STEL: 500 ppm de ACGIH (Etats-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.

Vérfié par S. Quand **Date effective Imprimé le 9/27/2002**
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.