

# Material Safety Data Sheet

## Section 1: Company and Product Identification



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

**Product Name** Methylene Chloride

**Product No.** 9611904, 9611908

**CAS** 75-09-2

**Material Uses** Not available.

**Synonyms** Not available.

**Formula** CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>

## Section 2: Hazardous Ingredients

### Product Name

Product Name	CAS	Conc (%)	PIN
Methylene Chloride	75-09-2	99.5	UN1593
Propylene Oxide	75-56-9	<0.5	UN1280

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>	Liquid.	<b>Odor Threshold</b>	205 ppm
<b>Color</b>	Clear.	<b>Vapor Pressure</b>	46.7 kPa (350 mmHg) (at 20°C)
<b>Odor</b>	Ethereal. (Strong.)	<b>Evaporation Rate (Reference solvent)</b>	14.5 compared to Butyl acetate.
<b>Specific Gravity (Water = 1)</b>	1.32 (Water = 1)	<b>Vapor Density (Air = 1)</b>	2.93 (Air = 1)
<b>Melting Point</b>	-96.61°C (-141.9°F)	<b>Percent Volatile by Volume</b>	Not available.
<b>Boiling Point</b>	39.8°C (103.6°F)	<b>pH (1% water soln)</b>	Not available.
<b>Water/Oil Dist. Coeff.</b>	0.1	<b>Solubility</b>	Very slightly soluble in cold water, hot water.

## Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

<b>Flash Point (Methods)</b>	Not available.	<b>Autoignition Temp.</b>	556.16 to 614.9°C (1033.1 to 1138.8°F)
<b>Flammable Limits in Air by Volume</b>	LOWER: 12% UPPER: 19%		
<b>Flammability</b>	Not available.		

**Explosion Hazard** Not available.

**Haz. Comb. Prod.** These products are carbon oxides (CO, CO<sub>2</sub>), halogenated compounds, hydrogen chloride.

**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

Not available.

## Section 5: Health Hazard Data

**Exposure Limits** ACGIH TLV (United States, 2000). TWA: 174 mg/m<sup>3</sup> TWA: 50 ppm (P.E.L., TLV, etc.) OSHA Final Rule (United States, 1989). STEL: 125 ppm/5 min. TWA: 25 ppm

**Acute Effects** Hazardous in case of skin contact (irritant), of eye contact (irritant).

**Routes of Entry** Absorbed through skin. Eye contact. Inhalation. Ingestion. **LD50/LC50** Acute oral toxicity (LD50): 873 mg/kg [Mouse].

### Effects of Overexposure

Repeated exposure to a highly toxic material may produce general deterioration of health by an accumulation in one or many human organs. California Prop. 65: This product contains the following ingredients for which the State of California has found to cause cancer which would require a warning under the statute: Methylene Chloride.

### Emergency and First Aid Procedures

**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:** 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.** Not available.

**Incompatibility** Reactive with oxidizing agents, metals, acids, alkalis.

**Degradation Prod.** These products are carbon oxides (CO, CO<sub>2</sub>) and water, halogenated compounds. **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. Appropriate 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. 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 6/12/2003

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

Scholar<sup>TM</sup>  
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	1
1- FAIBLE	RÉACTIVITÉ	0
0- MINIMAL		

(866) 260-0501

**Nom du produit** Chlorure de méthylène

**No. de produit** 9611904, 9611908

**CAS** 75-09-2

**Utilisations** Non disponible.

**Synonymes** Non disponible.

**Formule** CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>

## Section 2: Ingrédients dangereux

### Nom du produit

Chlorure de méthylène

Propylene Oxide

### CAS

75-09-2

75-56-9

### Conc (%)

99.5

<0.5

### NIP

UN1593

UN1280

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>	Liquide.	<b>Seuil de l'odeur</b>	205 ppm
<b>Couleur</b>	Clair.	<b>Tension de vapeur</b>	46.7 kPa (350 mmHg) (à 20°C)
<b>Odeur</b>	Éther. (Fort.)	<b>Taux d'évaporation (Solvant de référence)</b>	14.5 comparé à Acétate de butyle.
<b>Gravité spécifique (Eau = 1)</b>	1.32 (Eau = 1)	<b>Densité de vapeur (Air = 1)</b>	2.93 (Air = 1)
<b>Point de fusion</b>	-96.61°C (-141.9°F)	<b>Pourcentage volatil en volume</b>	Non disponible.
<b>Point d'ébullition</b>	39.8°C (103.6°F)	<b>pH (1% soln/eau)</b>	Non disponible.
<b>Coeff. dist. eau/huile</b>	0.1	<b>Solubilité</b>	Très légèrement soluble dans l'eau froide, l'eau chaude.

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

**Point d'éclair (Méthodes)** Non disponible. **Temp. d'autoinflammation** 556.16 à 614.9°C (1033.1 à 1138.8°F)

**Limites d'inflammabilité dans l'air par volume** SEUIL MINIMAL: 12% SEUIL MAXIMAL: 19%

**Inflammabilité** Non disponible.

**Risques d'explosion** Non disponible.

**Prod. comb. dang.** Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO<sub>2</sub>), composés halogénés, chlorure d'hydrogène.

**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

Non disponible.

## Section 5: Données sur les risques pour la santé

**Limites d'exposition (P.E.L., TLV, etc.)** ACGIH TLV (États-Unis, 2000). TWA: 174 mg/m<sup>3</sup> TWA: 50 ppm  
OSHA Final Rule (États-Unis, 1989). STEL: 125/5 min. ppm TWA: 25 ppm

**Effets aigus** Dangereux en cas de contact cutané (irritant), de contact avec les yeux (irritant).

**Voies d'entrées** Absorbé par la peau. Contact avec les yeux. Inhalation. Ingestion. **DL50/CL50** Toxicité orale aiguë (DL50): 873 mg/kg [Souris].

### Effets d'une surexposition

L'exposition répétée à un produit hautement toxique peut entraîner une détérioration générale de l'état de santé due à une accumulation dans un ou plusieurs des organes humains. California Prop. 65 : Ce produit contient les ingrédients suivants qui, selon l'état de la Californie, causeraient le cancer, ce qui nécessiterait, d'après la loi, une mise en garde : Chlorure de méthylène.

### Mesures d'urgence et de 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:** 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** Non disponible.

**Incompatibilité** Réactif avec agents oxydants, les métaux, les acides, les alcalis.

**Prod. dégradation** Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO<sub>2</sub>) et de l'eau, composés halogénés. **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 appareil respiratoire approuvé ou certifié ou son équivalent. Gants résistants aux attaques chimiques correspondant.

**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. 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. Quand** Date effective **Imprimé le 6/12/2003**

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.