

Material Safety Data Sheet

Section 1: Company and Product Identification



(866) 260-0501

Manufactured by:
Columbus Chemical Industries, Inc.
N4335 Tremkian Rd.
Columbus, WI 53925
TEL: (920) 623-2340

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

Product Name 1,2-Dichloroethane

Product No. 9502806

CAS 107-06-2

Material Uses Not available.

Synonyms Not available.

Formula C₂H₄Cl₂

Section 2: Hazardous Ingredients

Product Name

1,2-Dichloroethane*

CAS

107-06-2

Conc (%)

100

PIN

UN1184

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. (Clear sparkling liquid.)	Odor Threshold	6-40 ppm
Color	Colorless	Vapor Pressure	78.9 mmHg @ 25°C
Odor	Chloroform.	Evaporation Rate (Reference solvent)	5.05 compared to Butyl acetate.
Specific Gravity (Water = 1)	1.2569 (Water = 1)	Vapor Density (Air = 1)	3.42 (Air = 1)
Melting Point	-35.35°C (-31.6°F)	Percent Volatile by Volume	Not available.
Boiling Point	83.6°C (182.5°F)	pH (1% water soln)	Not available.
Water/Oil Dist. Coeff.	Not available.	Solubility	Partially soluble in diethyl ether. Very slightly soluble in cold water.

Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

Flash Point (Methods)	OPEN CUP: 15.9°C (60.6°F).	Autoignition Temp.	412.82°C (775.1°F)
Flammable Limits in Air by Volume	LEL: 6.2%, UEL: 16.0%		
Flammability	Flammable in presence of open flames, sparks and static discharge, of heat.		

Explosion Hazard Not available.

Haz. Comb. Prod. These products are carbon oxides (CO, CO₂), 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
(P.E.L., TLV, etc.)** ACGIH TLV (United States, 2001). TWA: 40 mg/m³ TWA: 10 ppm OSHA PEL Zz (United States, 2001).
AMP: 200 ppm Period: 5 minute(s). CEIL: 100 ppm TWA: 50 ppm.

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

Routes of Entry Absorbed through skin. Eye contact. Ingestion. Inhalation. **LD50/LC50** Acute oral toxicity (LD50): 413 mg/kg [Mouse].
Acute dermal toxicity (LD50): 2800 mg/kg [Rabbit].

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.

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, reducing agents, acids, alkalis.		
Degradation Prod.	These products are carbon oxides (CO, CO ₂) and water, halogenated compounds.		Hazardous polymerization? Will not occur.
Materials to Avoid	Nitric Acid		

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. 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. 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 6/5/2003

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 Dichloro-1,2 éthane

No. de produit 9502806

CAS 107-06-2

Manufactured by:
Columbus Chemical Industries, Inc.
N4335 Tremkén Rd.
Columbus, WI 53925
TEL: (920) 623-2340

ASSISTANCE D'URGENCE 24 HEURES CHEMTREC 800-424-9300 NIVEAU DE DANGER		
4- EXTRÊME	SANTÉ	3
3- SÉVÈRE	INFLAMMABILITÉ	3
2- MODÉRÉ		
1- FAIBLE	RÉACTIVITÉ	0
0- MINIMAL		

Utilisations Non disponible.

Synonymes Non disponible.

Formule C₂H₄Cl₂

Section 2: Ingrédients dangereux

Nom du produit

Dichloro-1,2 éthane*

CAS

107-06-2

Conc (%)

100

NIP

UN1184

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. (Liquide clair et translucide.)	Seuil de l'odeur	6-40 ppm
Couleur	Sans couleur	Tension de vapeur	78.9 mmHg @ 25°C
Odeur	Chloroforme.	Taux d'évaporation (Solvant de référence)	5.05 comparé à Acétate de butyle.
Gravité spécifique (Eau = 1)	1.2569 (Eau = 1)	Densité de vapeur (Air = 1)	3.42 (Air = 1)
Point de fusion	-35.35°C (-31.6°F)	Pourcentage volatil en volume pH (1% soln/eau)	Non disponible.
Point d'ébullition	83.6°C (182.5°F)	Non disponible.	
Coeff. dist. eau/huile	Non disponible.	Solubilité	Partiellement soluble dans éther diéthylique. Très légèrement soluble dans l'eau froide.

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

Point d'éclair (Méthodes)	CREUSET OUVERT: 15.9°C (60.6°F).	Temp. d'autoinflammation	412.82°C (775.1°F)
Limites d'inflammabilité dans l'air par volume	LEL: 6.2%, UEL: 16.0%		
Inflammabilité	Inflammable en présence de flammes nues, d'étincelles et de décharges d'électricité statique, de chaleur.		
Risques d'explosion	Non disponible.		
Prod. comb. dang.	Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO ₂), 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, 2001). TWA: 40 mg/m³ TWA: 10 ppm OSHA PEL Zz (États-Unis, 2001).
AMP: 200 ppm Période: 5 minute(s). CEIL: 100 ppm TWA: 50 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. Ingestion. Inhalation. **DL50/CL50** Toxicité orale aiguë (DL50): 413 mg/kg [Souris].
Toxicité cutanée aiguë (DL50): 2800 mg/kg [Lapin].

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.

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 agents réducteurs, les acides, les alcalis.		
Prod. dégradation	Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO ₂) et de l'eau, composés halogénés.	Polymérisation dangereuse? Ne se produira pas.	
Substances à éviter	Acide nitrique		

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). 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. 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. Quandt

Date effective Imprimé le 6/5/2003

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.