

# 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<br>CHEMTREC 800-424-9300<br>HAZARD RATING |              |   |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|---|
| 4- EXTREME                                                             | HEALTH       | 2 |
| 3- SEVERE                                                              | FLAMMABILITY | 3 |
| 2- MODERATE                                                            | REACTIVITY   | 0 |
| 1- SLIGHT                                                              |              |   |
| 0- MINIMAL                                                             |              |   |

**Product Name** Carbon Disulfide

**Product No.** 9504206

**CAS** 75-15-0

**Material Uses** Not available.

**Synonyms** Not available.

**Formula** CS<sub>2</sub>

## Section 2: Hazardous Ingredients

**Product Name**

Carbon disulfide\*

**CAS**

75-15-0

**Conc (%)**

100

**PIN**

UN1131

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>                           | 0.1 ppm                                            |
| <b>Color</b>                            | Colorless.           | <b>Vapor Pressure</b>                           | 39.7 kPa (297.6 mmHg) (at 20°C)                    |
| <b>Odor</b>                             | Garlic.              | <b>Evaporation Rate<br/>(Reference solvent)</b> | 22.6 compared to Butyl acetate.                    |
| <b>Specific Gravity<br/>(Water = 1)</b> | 1.26 (Water = 1)     | <b>Vapor Density<br/>(Air = 1)</b>              | 2.63 (Air = 1)                                     |
| <b>Melting Point</b>                    | -111.61°C (-168.9°F) | <b>Percent Volatile by<br/>Volume</b>           | Not available.                                     |
| <b>Boiling Point</b>                    | 46.17°C (115.1°F)    | <b>pH (1% water soln)</b>                       | Not available.                                     |
| <b>Water/Oil Dist.<br/>Coeff.</b>       | Not available.       | <b>Solubility</b>                               | Very slightly soluble in cold<br>water, hot water. |

## Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

|                                              |                                |                           |                   |
|----------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>Flash Point<br/>(Methods)</b>             | CLOSED CUP: -30.1°C (-22.2°F). | <b>Autoignition Temp.</b> | 90.05°C (194.1°F) |
| <b>Flammable Limits<br/>in Air by Volume</b> | LEL: 1.3%, UEL: 50%            |                           |                   |
| <b>Flammability</b>                          | Not available.                 |                           |                   |

**Explosion Hazard** Not available.

**Haz. Comb. Prod.** These products are carbon oxides (CO, CO<sub>2</sub>), sulfur oxides (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>...).

**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

May travel a considerable distance to a surface of ignition and flashback.

## Section 5: Health Hazard Data

### Exposure Limits

(P.E.L., TLV, etc.)

ACGIH TLV (United States, 2000). Skin TWA: 31 mg/m<sup>3</sup> TWA: 10 ppm.

OSHA STEL: 100 ppm/30 min. TWA: 20 ppm PEL: 30 ppm ceiling.

Consult local authorities for acceptable exposure limits.

### Acute Effects

Hazardous in case of skin contact (irritant), of eye contact (irritant). Severe over-exposure can result in death.

**Routes of Entry** Absorbed through skin. Eye contact.  
Inhalation. Ingestion.

**LD50/LC50**

Acute oral toxicity (LD50): 1200  
mg/kg [Rat].

### 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, metals, air.

**Degradation Prod.** These products are carbon oxides (CO, CO<sub>2</sub>), sulfur oxides (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>...). **Hazardous polymerization?**  
Will not occur.

**Materials to Avoid** Incompatible materials.

## 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 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 6/4/2003

**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

(866) 260-0501

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

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

**Nom du produit** Disulfure de carbone

**No. de produit** 9504206

**CAS** 75-15-0

**Utilisations** Non disponible.

**Synonymes** Non disponible.

**Formule** CS<sub>2</sub>

## Section 2: Ingrédients dangereux

**Nom du produit**

Disulfure de carbone\*

**CAS**

75-15-0

**Conc (%)**

100

**NIP**

UN1131

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>                          | 0.1 ppm                                                  |
| <b>Couleur</b>                      | Incolore.            | <b>Tension de vapeur</b>                         | 39.7 kPa (297.6 mmHg) (à 20°C)                           |
| <b>Odeur</b>                        | Ail.                 | <b>Taux d'évaporation (Solvant de référence)</b> | 22.6 comparé à Acétate de butyle.                        |
| <b>Gravité spécifique (Eau = 1)</b> | 1.26 (Eau = 1)       | <b>Densité de vapeur (Air = 1)</b>               | 2.63 (Air = 1)                                           |
| <b>Point de fusion</b>              | -111.61°C (-168.9°F) | <b>Pourcentage volatil en volume</b>             | Non disponible.                                          |
| <b>Point d'ébullition</b>           | 46.17°C (115.1°F)    | <b>pH (1% soln/eau)</b>                          | Non disponible.                                          |
| <b>Coeff. dist. eau/huile</b>       | Non disponible.      | <b>Solubilité</b>                                | Très légèrement soluble dans l'eau froide, l'eau chaude. |

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

|                                                       |                                                                                                                           |                                 |                   |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| <b>Point d'éclair (Méthodes)</b>                      | COUPE FERMÉE: -30.1°C (-22.2°F).                                                                                          | <b>Temp. d'autoinflammation</b> | 90.05°C (194.1°F) |
| <b>Limites d'inflammabilité dans l'air par volume</b> | LEL: 1.3%, UEL: 50%                                                                                                       |                                 |                   |
| <b>Inflammabilité</b>                                 | Non disponible.                                                                                                           |                                 |                   |
| <b>Risques d'explosion</b>                            | Non disponible.                                                                                                           |                                 |                   |
| <b>Prod. comb. dang.</b>                              | Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO <sub>2</sub> ), oxydes de soufre (SO <sub>2</sub> , SO <sub>3</sub> ...). |                                 |                   |
| <b>Moyens d'extinction</b>                            | 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

Peut voyager une distance considérable à une surface d'allumage et de flash-back.

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

**Limites d'exposition (P.E.L., TLV, etc.)** ACGIH TLV (États-Unis, 2000): Peau TWA: 31 mg/m<sup>3</sup> TWA: 10 ppm. OSHA STEL: 100 ppm/30 min. TWA: 20 ppm, PEL: 30 ppm plafond. Consulter les responsables locaux compétents pour connaître les valeurs considérées comme acceptables.

**Effets aigus** Dangereux en cas de contact cutané (irritant), de contact avec les yeux (irritant). Une importance surexposition peut causer la mort.

**Voies d'entrées** Absorbé par la peau. Contact avec les yeux. Inhalation. Ingestion. **DL50/CL50** Toxicité orale aiguë (DL50): 1200 mg/kg [Rat].

### 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

|                            |                                                                                                                           |                                   |                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| <b>Stabilité</b>           | Le produit est stable.                                                                                                    | <b>Temp. d'instabilité</b>        | Non disponible.     |
| <b>Incompatibilité</b>     | Réactif avec agents oxydants, les métaux, l'air.                                                                          |                                   |                     |
| <b>Prod. dégradation</b>   | Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO <sub>2</sub> ), oxydes de soufre (SO <sub>2</sub> , SO <sub>3</sub> ...). | <b>Polymérisation dangereuse?</b> | Ne se produira pas. |
| <b>Substances à éviter</b> | Matériels incompatibles.                                                                                                  |                                   |                     |

## 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

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Équipement</b>             | 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.                                             |
| <b>Contrôles d'ingénierie</b> | 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 6/4/2003

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.