

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

**Product Name** Heptane

**Product No.** 9507406

**CAS** 142-82-5

**Material Uses** Not available.

**Synonyms** Not available.

**Formula** C<sub>7</sub>H<sub>16</sub>

## Section 2: Hazardous Ingredients

**Product Name**

Heptane

**CAS**  
142-82-5

**Conc (%)**  
99.9

**PIN**  
UN1206

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>	200 mg/m <sup>3</sup>
<b>Color</b>	Colorless.	<b>Vapor Pressure</b>	40 mmHg @ 22.3°C
<b>Odor</b>	Gasoline-like.	<b>Evaporation Rate (Reference solvent)</b>	3.18 compared to (n-BUTYL ACETATE=1)
<b>Specific Gravity (Water = 1)</b>	0.6838 (Water = 1)	<b>Vapor Density (Air = 1)</b>	3.5 (Air = 1)
<b>Melting Point</b>	-91.06°C (-131.9°F)	<b>Percent Volatile by Volume</b>	Not available.
<b>Boiling Point</b>	98.39°C (209.1°F)	<b>pH (1% water soln)</b>	Not available.
<b>Water/Oil Dist. Coeff.</b>	Not available.	<b>Solubility</b>	Very slightly soluble in cold water, hot water.

## Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

<b>Flash Point (Methods)</b>	CLOSED CUP: -4.1°C (24.6°F). (Tagliabue.)	<b>Autoignition Temp.</b>	221.9°C (431.4°F)
<b>Flammable Limits in Air by Volume</b>	LEL: 0.7%, UEL: 3.5%		
<b>Flammability</b>	Not available.		

**Explosion Hazard** Not available.

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

Not available.

## Section 5: Health Hazard Data

**Exposure Limits (P.E.L., TLV, etc.)** ACGIH TLV (United States, 2001). STEL: 2050 mg/m<sup>3</sup> STEL: 500 ppm TWA: 1640 mg/m<sup>3</sup> TWA: 400 ppm (P.E.L., TLV, etc.) OSHA PEL 1989 (United States, 1989). STEL: 2000 mg/m<sup>3</sup> STEL: 500 ppm TWA: 1600 mg/m<sup>3</sup> TWA: 400 ppm

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

**Routes of Entry** Absorbed through skin. Eye contact. Inhalation. Ingestion. **LD50/LC50** LD50: Not available. LC50: Not available.

### Effects of Overexposure

Repeated or prolonged exposure is not known to aggravate medical condition.

### 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.

**Degradation Prod.** These products are carbon oxides (CO, CO<sub>2</sub>) 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. 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 11/13/2002

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

Scholar<sup>TM</sup>  
Chemistry

(866) 260-0501

**Nom du produit** Heptane

**No. de produit** 9507406

**CAS** 142-82-5

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	1
3- SÉVÈRE	INFLAMMABILITÉ	3
2- MODÉRÉ		
1- FAIBLE	RÉACTIVITÉ	0
0- MINIMAL		

**Utilisations** Non disponible.

**Synonymes** Non disponible.

**Formule** C<sub>7</sub>H<sub>16</sub>

## Section 2: Ingrédients dangereux

**Nom du produit**

Heptane

**CAS**

142-82-5

**Conc (%)**

99.9

**NIP**

UN1206

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>	200 mg/m <sup>3</sup>
<b>Couleur</b>	Incolore.	<b>Tension de vapeur</b>	40 mmHg @ 22.3°C
<b>Odeur</b>	Comme la gasoline.	<b>Taux d'évaporation (Solvant de référence)</b>	3.18 comparé à (n-BUTYLACÉTATE=1)
<b>Gravité spécifique (Eau = 1)</b>	0.6838 (Eau = 1)	<b>Densité de vapeur (Air = 1)</b>	3.5 (Air = 1)
<b>Point de fusion</b>	-91.06°C (-131.9°F)	<b>Pourcentage volatil en volume</b>	Non disponible.
<b>Point d'ébullition</b>	98.39°C (209.1°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, eau chaude.

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

**Point d'éclair (Méthodes)** COUPE FERMÉE: -4.1°C (24.6°F). (Tagliabue.) **Temp. d'autoinflammation** 221.9°C (431.4°F)

**Limites d'inflammabilité dans l'air par volume** LEL: 0.7%, UEL: 3.5%

**Inflammabilité** Non disponible.

**Risques d'explosion** Non disponible.

**Prod. comb. dang.** Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO<sub>2</sub>).

**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). STEL: 2050 mg/m<sup>3</sup> STEL: 500 ppm TWA: 1640 mg/m<sup>3</sup> TWA: 400 ppm  
OSHA PEL 1989 (États-Unis, 1989). STEL: 2000 mg/m<sup>3</sup> STEL: 500 ppm TWA: 1600 mg/m<sup>3</sup> TWA: 400 ppm

**Effets aigus** Dangereux en cas de contact cutané (irritant), de contact avec les yeux (irritant), d'inhalation (irritant pour les poumons).

**Voies d'entrées** Absorbé par la peau. Contact avec les yeux. **DL50/CL50** DL50: Non disponible.  
Inhalation. Ingestion. CL50: Non disponible.

**Effets d'une surexposition**

Une exposition répétée ou prolongée ne devrait pas aggraver l'état de santé.

**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.

**Prod. dégradation** Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO<sub>2</sub>) 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 appareil respiratoire approuvé ou certifié ou son équivalent. Gants.

**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.

**Vérfifié par** S. Quand **Date effective** Imprimé le 11/13/2002

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.