

Material Safety Data Sheet

Section 1: Company and Product Identification

ScholarTM
Chemistry

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

Product Name Hexanes

Product No. 9507509

CAS N/A

Material Uses Solvent for fats, oils, waxes and resins.

Synonyms Not available.

Formula Mixture of C₆H₁₄ isomers.

Section 2: Hazardous Ingredients

Product Name

1) n-Hexanes

CAS

110-54-3

Conc (%)

100

PIN

UN1208

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 to light yellow. | Vapor Pressure | 18.7 kPa (140 mmHg) (at 20°C) |
| Odor | Characteristic. | Evaporation Rate (Reference solvent) | 8.1 compared to Ether (anhydrous). |
| Specific Gravity (Water = 1) | 0.674 (Water = 1) | Vapor Density (Air = 1) | 3 (Air = 1) |
| Melting Point | Not available. | Percent Volatile by Volume | 100% (v/v). |
| Boiling Point | 66 to 70°C (150.8 to 158°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: -28.89°C (-20°F) (Tagliabue.) | Autoignition Temp. | Not available. |
| Flammable Limits in Air by Volume | Not available. | | |
| Flammability | 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: 50 ppm from ACGIH (United States).
TWA: 50 ppm from OSHA (United States).

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

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

Effects of Overexposure

Repeated or prolonged exposure to the substance can produce nervous system damage. Repeated or prolonged inhalation of vapors may lead to chronic respiratory irritation. May cause headache, nausea or weakness in case of long term exposure.

Emergency and First Aid Procedures

SKIN: Wash contaminated skin with soap and water. 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 breathing is difficult, give oxygen. If not breathing, give artificial respiration. Seek medical attention. **INGESTION:** Do not induce vomiting. If affected person is conscious, give plenty of water to drink. 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, acids, alkalis. | | |
| 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. 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 10/25/2002

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

(866) 260-0501

Nom du produit Hexanes

No. de produit 9507509

CAS N/A

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

Utilisations Solvant pour les résines, les huiles, les graisses et les cires.

Synonymes Non disponible.

Formule Le mélange de C₆H₁₄ isomers.

Section 2: Ingrédients dangereux

Nom du produit

1) n-Hexanes

CAS

110-54-3

Conc (%)

100

NIP

UN1208

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 à jaune pâle. | Tension de vapeur | 18.7 kPa (140 mmHg) (à 20°C) |
| Odeur | Caractéristique. | Taux d'évaporation (Solvant de référence) | 8.1 comparé à Éther anhydre. |
| Gravité spécifique (Eau = 1) | 0.674 (Eau = 1) | Densité de vapeur (Air = 1) | 3 (Air = 1) |
| Point de fusion | Non disponible. | Pourcentage volatil en volume | 100% (v/v). |
| Point d'ébullition | 66 à 70°C (150.8 à 158°F) | pH (1% soln/eau) | Non disponible. |
| Coeff. dist. eau/huile | Non disponible. | Solubilité | Très légèrement soluble dans l'eau froide. |

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

| | | | |
|---|---|---------------------------------|-----------------|
| Point d'éclair (Méthodes) | COUPE FERMÉE: -28.89°C (-20°F) (Tagliabue). | Temp. d'autoinflammation | Non disponible. |
| Limites d'inflammabilité dans l'air par volume | Non disponible. | | |
| Inflammabilité | 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: 50 ppm de ACGIH (États-Unis).
TWA: 50 ppm de OSHA (États-Unis).

Effets aigus Très légèrement dangereux en cas de contact cutané (irritant), contact avec les yeux (irritant).

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

Effets d'une surexposition

Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles au système nerveux. L'inhalation répétée ou prolongée des vapeurs peut entraîner une irritation respiratoire chronique. Peut causer des maux de tête, des nausées ou des faiblesses en cas d'exposition prolongée.

Mesures d'urgence et de premiers soins

PEAU: Laver la peau contaminée à l'eau et au savon. 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 respirer est difficile, donner de l'oxygène. Si ne respire pas, donner la respiration artificielle. Consulter un médecin. **INGESTION:** NE PAS faire vomir. Si la personne incommodée est consciente, lui faire boire beaucoup d'eau. 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, les acides, les alcalis. | | |
| 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). 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.

Vérfié par S. Quand **Date effective Imprimé le 10/25/2002**

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.