

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	4
2- MODERATE	REACTIVITY	0
1- SLIGHT		
0- MINIMAL		

Product Name n-Pentane

Product No. 9511004

CAS 109-66-0

Material Uses Not available.

Synonyms Normal pentane, n-pentanol

Formula C₅H₁₂

Section 2: Hazardous Ingredients

Product Name

n-Pentane

Isopentane

CAS

109-66-0

78-78-4

Conc (%)

99.6

0.4

PIN

UN1265

UN1265

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	10 ppm
Color	Colorless.	Vapor Pressure	400 mmHg @ 19°C
Odor	Gasoline-like.	Evaporation Rate (Reference solvent)	10.46 compared to Butyl acetate.
Specific Gravity (Water = 1)	0.626 (Water = 1)	Vapor Density (Air = 1)	2.5 (Air = 1)
Melting Point	-128.83°C (-199.9°F)	Percent Volatile by Volume	100%
Boiling Point	36.17°C (97.1°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: -50.1°C (-58.2°F).	Autoignition Temp.	283.9°C (543°F)
Flammable Limits in Air by Volume	LEL: 1.5%; UEL: 7.8%		
Flammability	Not available.		

Explosion Hazard Not available.

Haz. Comb. Prod. These products are carbon oxides (CO, CO₂).

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

Vapor may travel considerable distance to source of ignition and flash back.

Section 5: Health Hazard Data

Exposure Limits (P.E.L., TLV, etc.) ACGIH TLV (United States, 2000). TWA: 600 ppm. OSHA Final Rule (United States, 1989). STEL: 2250 mg/m³ or 750 ppm; TWA: 1800 mg/m³ TWA: 600 ppm. Consult local authorities for acceptable exposure limits.

Acute Effects Slightly 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** Acute oral toxicity (LD50): 400 mg/kg [Rat].

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	Not available.		
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	Safety glasses. 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 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 **Steve C. Quandt** Effective Date Printed **12/9/2002**

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 n-Pentane

No. de produit 9511004

CAS 109-66-0

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	4
2- MODÉRÉ		
1- FAIBLE	RÉACTIVITÉ	0
0- MINIMAL		

Utilisations Non disponible.

Synonymes Pentane normal, n-pentanol

Formule C₅H₁₂

Section 2: Ingrédients dangereux

Nom du produit

n-Pentane

Isopentane

CAS

109-66-0

78-78-4

Conc (%)

99.6

0.4

NIP

UN1265

UN1265

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	10 ppm
Couleur	Incolore.	Tension de vapeur	400 mmHg @ 19°C
Odeur	Comme la gasoline.	Taux d'évaporation (Solvant de référence)	10.46 comparé à Acétate de butyle.
Gravité spécifique (Eau = 1)	0.626 (Eau = 1)	Densité de vapeur (Air = 1)	2.5 (Air = 1)
Point de fusion	-128.83°C (-199.9°F)	Pourcentage volatil en volume	100%
Point d'ébullition	36.17°C (97.1°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: -50.1°C (-58.2°F).	Temp. d'autoinflammation	283.9°C (543°F)
Limites d'inflammabilité dans l'air par volume	LEL: 1.5%; UEL: 7.8%		
Inflammabilité	Non disponible.		

Risques d'explosion Non disponible.

Prod. comb. dang. Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO₂).

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

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.) ACGIH TLV (États-Unis, 2000). TWA: 600 ppm. OSHA Final Rule (États-Unis, 1989). STEL: 2250 mg/m³ ou 750 ppm; TWA: 1800 mg/m³ TWA: 600 ppm. Consulter les responsables locaux compétents pour connaître les valeurs considérées comme acceptables.

Effets aigus Très légèrement 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** Toxicité orale aiguë (DL50): 400 mg/kg [Rat].
Inhalation. Ingestion.

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	Non disponible.		
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 de sécurité. 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 **Steve C. Quandt**

Date effective **Imprimé le 12/9/2002**

Pour usage de laboratoire seulement. Pas pour usage de drogue, aliment ou pour la maison. Garder 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.