

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS No.: HH0025
 Revision Date: February 23, 2010
 Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: HH0025

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product	HEXANES
Synonyms	N/A

CHEMTREC 24 Hour Emergency Phone Number (800) 424-9300

Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview

DANGER! EXTREMELY FLAMMABLE!

HARMFUL OR FATAL IF SWALLOWED, INHALED OR ABSORBED THROUGH SKIN.

Avoid contact with skin, eyes and clothing. Use with adequate ventilation. Store in a cool, dry place. Wash thoroughly after handling. Target organs: Central and peripheral nervous systems.

0 = Minimal	Health	2
1 = Slight	Fire	3
2 = Moderate	Reactivity	0
3 = Serious	Contact	2
4 = Severe		

HMS *

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units (ACGIH 2001)
n-Hexane	110-54-3	70%	TWA: 50 ppm (skin)
Mixed isomers	Various	30%	TWA: 500 ppm; STEL: 1000 ppm

Section 4 First Aid Measures

INGESTION: Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by appropriate medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.

INHALATION: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: Check for and remove contact lenses. Flush thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get immediate medical attention.

SKIN CONTACT: Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire Fighting Measures

General information: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume. Use water spray to keep fire-exposed containers cool. This material is extremely flammable and may ignite by heat, sparks, flame or static electricity. Vapors formed from this product are heavier than air and may travel along the ground to a distant source of ignition and flash back instantly. This material can react vigorously with oxidizing materials.

Extinguishing Media: Use dry chemical, carbon dioxide or foam. Water spray is recommended to cool or protect exposed materials or structures. Water spray may be useful in minimizing vapors.

Flash Point: -22°C (-7°F) [TOC]

Autoignition temperature: 225°C (437°F)

Explosion Limits: Lower: 1.08% Upper: 8.0%

Section 6 Accidental Release Measures

Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Remove all sources of ignition. Provide adequate ventilation. Absorb with inert dry material, sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water. Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

(2008 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK, (PHH50-ERG2008), GUIDE NO. 128)

0 = Minimal	1
1 = Slight	2
2 = Moderate	3
3 = Serious	4
4 = Severe	

NFPA

Section 7 Handling & Storage

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep container tightly closed. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children.

Handling: Use with adequate ventilation. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid ingestion. Do not inhale vapors, spray or mist. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse. **Storage:** Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. Keep away from ignition sources.

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Engineering controls: Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or face shield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

Respiratory protection: Use a chemical fume hood and/or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical & Chemical Properties

Physical state: Liquid.

Appearance: Clear, colorless.

Odor: Mild odor.

pH: N/A

Vapor pressure (mm Hg): 5.6 @ 100°F

Vapor Density (Air = 1): 3.0

Evaporation rate (n-Butyl acetate = 1): 8.10

Viscosity: N/A

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Conditions to avoid: Excessive temperatures, heat, sparks, open flame and other sources of ignition.

Incompatibilities with other materials: Strong oxidizers, acids, bases and selected amines.

Hazardous decomposition products: Oxides of carbon.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation. Vapors may cause drowsiness and dizziness. This material can cause nervous system injury. May be irritating to respiratory tract and in high concentrations narcotic. Chronic repeated exposure may produce peripheral neurological changes. Possible risk of impaired fertility. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

RTECS #: MN9275000

ORL-RAT LD50: 25 g/kg

IHL-RAT LC50: 627,000 mg/m³/3 minute

IHL-MOUSE LC50: 150,000 mg/m³/2 hour

Section 12 Ecological Information

Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Section 13 Disposal Considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

Section 14 Transport Information

UN/NA number: UN1208

Shipping name: Hexanes

Hazard class: 3

Packing group: II

Exceptions: Limited quantity equal to or less than 1 Lt.

Section 15 Regulatory Information

TSCA-listed, EINECS-listed (203-777-6), RCRA code D001, DSL-listed.

Section 16 Additional Information

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. * Hazardous Materials Industrial Standards.



FICHE SIGNALÉTIQUE

MSDS: HH0025
Date de révision: 23 février, 2010
Vérifié par: James A. Bertsch

MSDS #: HH0025

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit	HEXANES
Synonymes	Sans objet.

CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De Secours D'Heure (800) 424-9300

Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours	
DANGER I EXTRÊMEMENT INFLAMMABLE! NOCIF OU MORTEL EN CAS D'INGESTION, EN CAS D'INHALATION OU ABSORBÉ PAR LA PEAU. Évitez le contact avec la peau, les yeux et l'habillement. Employez avec à ventilation proportionnée. Entposé dans un endroit frais et sec. Lavez complètement après manipulation. Les systèmes nerveux central et nerveux périphérique sont des organes de cible.	

0 = Minimal	Santé	2
1 = Léger	Inflammabilité	3
2 = Modéré	Réactivité	0
3 = Sévère	Contact	2
4 = Très sévère		

HMIS *

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units (ACGIH 2001)
n-Hexane	110-54-3	70%	TWA: 50 ppm (peau)
Isomères mélangés	Varie	30%	TWA: 500 ppm; STEL: 1000 ppm

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié.

INHALATION: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.

CONTACT OCULAIRE: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale.

CONTACT CUTANÉ: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif.

Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie

Informations générales: En état de feu, portez un appareil respiratoire de NIOSH/MSHA-approved art de l'auto-portrait-containé et une pleine vitesse protectrice. Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur. Employez le jet d'eau pour maintenir les récipients feu-exposés frais. Ce matériel est extrêmement inflammable et peut mettre à feu par la chaleur, les étincelles, la flamme ou l'électricité statique. Les vapeurs formées de ce produit sont plus lourdes que l'air et peuvent voyager le long de la terre à une source d'ignition et voyagez dos immédiatement. Ce matériel peut réagir vigoureusement avec les matériaux de oxydation.

S'éteindre des médias: Employez le produit chimique sec, l'anhydride carbonique ou la mousse. Le jet d'eau est recommandé pour refroidir ou protéger les matériaux ou les structures exposés. Le jet d'eau peut être utile en vapeurs de minimisation.

Point d'éclair: -22°C (-7°F) [TOC]
La température d'auto-allumage: 225°C (437°F)
Limites d'explosion: Seuil minimal: 1,08% Seuil maximal: 8,0%

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Évacuez le personnel hors de danger. Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Enlevez toutes les sources d'ignition. Fournissez à ventilation proportionnée. Absorbent avec le matériel sec inerte, balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Secteur de flaque de lavage avec de l'eau le savon et. Évitez l'écoulement dans donnent l'assaut à les égouts et les fossés qui mènent aux voies d'eau.

(GUIDE DE MESURES D'URGENCE (GMU2008), (PHH50-ERG2008), GUIDE # 128)

Section 7 Manipulation Et Stockage

Étiquette sur le récipient avant utilisation. Ne portez pas les verres de contact en travaillant avec des produits chimiques. Réception de substance étroitement fermé. Pour l'usage de laboratoire seulement. Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage. Substance hors de portée des enfants. **Manipulation:** Utilisation avec à ventilation proportionnée. Évitez le contact avec les yeux, la peau et l'habillement. Évitez l'ingestion. N'inhalez pas les vapeurs, le jet ou la brume. Lavez complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation. **Stockage:** Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré loin des substances incompatibles. Substance loin des sources d'ignition.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Commandes de technologie: Des équipements stockant ou utilisant ce matériel devraient être équipés d'un service d'eyewash et une douche et un feu de sûreté s'éloignant le matériel. Personnel devraient porter des verres de sûreté, des lunettes, ou le masque de protection, le manteau de laboratoire ou le tablier, gants protecteurs appropriés, le feu s'éloignant le matériel. Employez à ventilation proportionnée pour maintenir des concentrations aéroparties basses.

Protection respiratoire: Utilisez un capot chimique de vapeur et/ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Liquide.
Apparence: Sans couleur et claire.
Odeur: Odeur douce.
pH: Sans objet.
Pression de vapeur (mm Hg): 5,6 @ 100°F
Densité De Vapeur (air = 1): 3,0
Taux d'évaporation (n-Acétate de butyl = 1): 8,10
Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: 63-68°C (145-156°F)
Point de congélation/de fusion: Sans objet.
La température de décomposition: Sans objet.
Solubilité dans l'eau: Négligable.
Gravité spécifique (Eau = 1): 0,660-0,690
Pour cent volatils (%): 100%
Formule moléculaire: C₆H₁₄
Poids moléculaire: 86,18

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable
Conditions à éviter: Les températures excessives, la chaleur, étincelles, flamme nue et d'autres sources d'allumage.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Combustants forts, acides, bases et amines choisies.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbones.

Section 11 L'information Toxicologique

Effets de surexposition: Nocif: danger de sérieux dommage à la santé par exposition prolongée par l'inhalation. Les vapeurs peuvent causer la somnolence et le vertige. Ce matériel peut causer des dommages de système nerveux. Peut être irritant à la région respiratoire et dans des concentrations élevées narcotiques. L'exposition répétée chronique peut produire les changements neurologiques périphériques. Risque possible de fertilité altérée. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

RTECS #: MN9275000
ORL-RAT LD50: 25 g/kg
IHL-RAT LC50: 627 000 mg/m³/3 minute
IHL-MOUSE LC50: 150.000 mg/m³/2 heure

Section 12 L'information Écologique

Le toxique aux organisations aquatiques, peut causer à long terme des effets nuisibles dans l'environnement aquatique.

Section 13 Considérations De Disposition

Ces directives de disposition sont prévues pour la disposition des quantités de catalogue-taille seulement. Les règlements fédéraux peuvent appliquer au récipient vide. L'état et les règlements locaux peuvent être différents. Débarassez-vous selon les gens du pays, état et règlements fédéraux ou contrat avec une agence chimique autorisée de disposition. Le matériel propre peut être débarassé dans un remblai sanitaire ou être débarassé dans un incinérateur approuvé.

Section 14 L'information De Transport

Nombre d'UNNA: UN1208
Nom d'expédition: Hexanes
Classe de risque: 3
Groupe d'emballage: II
Exceptions: Quantité limitée égale à ou moins de 1 lt.

Section 15 L'information De Normalisation

TSCA-liste, EINECS-liste (203-777-6), RCRA code D001, DSL-liste.

Section 16 L'information Additionnelle

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ni le fabricant ne peut assurer quelque responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

NFPA

3	0	1
1	0	0

Minimal
1 = Léger
2 = Modéré
3 = Sévère
4 = Très sévère