



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

5100 W. Henrietta Rd.  
West Henrietta, NY 14586  
TEL: (866) 260-0501

MSDS No. 9710704 9710706  
Effective Date: September 12, 2002

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	1,6-Hexanediamine	<b>416-984-3000</b>  <b>NFPA</b>	<table border="1"> <tr><td>Health</td><td>1</td></tr> <tr><td>Flammability</td><td>2</td></tr> <tr><td>Reactivity</td><td>1</td></tr> </table>	Health	1	Flammability	2	Reactivity	1
Health	1								
Flammability	2								
Reactivity	1								
Chemical Synonyms	Hexamethylenediamine								
Formula	1,6-NH <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> NH <sub>2</sub>	<b>HAZARD RATING</b> LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4	<b>WHMIS</b> HIGH EXTREME 3 4						
CAS No.	124-09-4								

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
1,6-Hexanediamine	98% min.	N/A
<b>DANGER! CORROSIVE.</b>		

## SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	39°-42°C	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	0.854 @ 25°C
Boiling Point (°C)	205°C	Percent Volatile by Volume (%)	100% @ 42°C
Vapor Pressure (mm Hg)	3 mm Hg @ 60°C	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	3.8		
Solubility in Water	Soluble in water.		
Appearance & Odor	Colorless crystalline solid; strong odor.		

## SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	Closed Cup: 85°C	Flammable Limits in Air % by Volume	Lower 0.9	Upper 4.1
-------------	------------------	-------------------------------------	--------------	--------------

Use dry chemical, CO<sub>2</sub>, alcohol foam, or water spray. In fire conditions, fire-fighters should wear an appropriate mask or a self-containing breathing apparatus.

Flammability and Explosion Hazards

The product is combustible.  
Auto-ignition temperature: 390°-420°C

**TDG** Class 8 Corrosive solid. UN 2280

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. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children. Printed on recycled paper.

## SECTION V REACTIVITY DATA

HH0026

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Strong oxidizers and strong acids.
	No		
Hazardous Decomposition Products	These products are carbon oxides, nitrogen oxides.		

Reactive under what conditions  
No specific information is available.

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion.
TLV	N/A
Toxicity for animals	Acute oral toxicity (LD50): 750 mg/kg (Rat).
Chronic effects on humans	Repeated exposure of the eyes to a low level of dust can produce eye irritation. Repeated skin exposure can produce local skin destruction, or dermatitis. Repeated inhalation of dust can produce varying degree of respiratory irritation or lung damage. Target organs: Liver, kidneys, heart.
Acute effects on humans	No specific information is available.

## SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Keep container dry. Keep in a cool place. Ground all equipment containing material. Corrosive materials should be stored in a separate safety storage cabinet or room.
Precautions	Keep container dry. Keep away from heat. Keep away from sources of ignition. DO NOT breathe dust.
Spill or leak	Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container. Wash spill area with soap and water.
Protective Clothing	Safety goggles. Synthetic apron. Vapor and dust respirator.

## SECTION VIII FIRST AID MEASURES

Specific first aid measures

Ingestion: Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by the appropriate medical personnel. Eye contact: Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Seek medical attention. Skin contact: Gently and thoroughly wash the contaminated skin with running water and non-abrasive soap. Inhalation: Move victim to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Allow victim to rest in a well ventilated area. Seek immediate medical attention.

## SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

Rev. No. 3 | Date September 12, 2002 | Approved Michael Raszeja

## SECTION I Identification

Produit	1,6-Hexanediamine
Synonymes	Hexamethylenediamine
Formule	1,6-NH <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> NH <sub>2</sub>
# CAS	124-09-4

## Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



Santé	1
Flammabilité	2
Reactivité	1

Niveau de risque

Minime	Légère	Modérée	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

WHMIS

## SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
1,6-Hexanediamine	98% min.	Non-disponible.
<b>DANGER! CORROSIF.</b>		

## SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	39°-42°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	0,854 @ 25°C
Point d'ébullition (°C)	205°C	Volatilité % par volume	100% @ 42°C
Tension de vapeur (mm Hg)	3 mm Hg @ 60°C	Taux d'évaporation (=1)	Non-disponible.
Densité de la vapeur (Air=1)	3,8		
Solubilité	Soluble dans l'eau.		
Odeur et apparence	Cristal sans couleur; odeur forte.		

## SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Creuset Fermé: 85°C	Limites d'inflammabilité % par volume	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO <sub>2</sub> , une mousse d'alcool ou de l'eau pulvérisée. En cas de feu, sapeur-pompier devra porter en masque adéquate ou un respirateur autonome.			

Inflammabilité et risques d'explosion

Le produit est combustible.  
Température d'auto-ignition: 390°-420°C

**TMD** Classe 8 Solide corrosif. UN 2280

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la 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.

## SECTION V Données sur la Réactivité

HH0026

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Acides et des matières oxydantes.
	non		

Produits de décomposition dangereux  
Ces produits sont des oxydes de carbone, oxydes d'azote.

Conditions de Réactivité  
Aucune information spécifique n'est disponible.

## SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion.
LMP	Non-disponible.
Toxicité pour les animaux	Toxicité orale aiguë (DL50): 750 mg/kg (Rat).
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée à une faible quantité de poussières peut produire une irritation des yeux. Une exposition répétée de la peau peut entraîner une destruction de celle-ci, ou une dermatose. L'inhalation répétée de la poussière peut entraîner une irritation respiratoire à différents degrés ou des troubles pulmonaires. Le foie, les reins et le coeur sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Aucune information spécifique n'est disponible.

## SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Conserver dans un endroit frais. Mettre les contenants de ce produit à la masse. Les matières corrosives devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante.
Précautions	Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Conserver à l'écart de la chaleur. Conserver à l'écart de toute source d'ignition. NE PAS inhaler les poussières.
Déversement ou fuite	Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu dans un contenant de récupération approprié. Bien laver la surface où le solide était répandu avec du savon et de l'eau.
Vêtements de protection	Lunettes anti-éclaboussures. Tablier synthétique. Respirateur anti-vapeurs et anti-poussières.

## SECTION VIII Premiers Soins

Premier Soins Particuliers à Administrer	Ingestion: Consulter un médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié. 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. 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.
--	---

## SECTION IX Renseignements sur la Préparation de la FS

# Rev. 3 Date 12 septembre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja