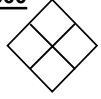


# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

9472706 9472906  
9472606 9472806  
MSDS No. 9473004 9473006  
Effective Date: September 13, 2002

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Urea	<b>416-984-3000</b>  <b>HAZARD RATING</b> LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4
Chemical Synonyms	Carbamide	
Formula	NH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	
CAS No.	57-13-6	

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Urea	100%	N/A
<b>CAUTION!</b>		

## SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	132 - 135°C	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	1.32 @ 18/4°C
Boiling Point (°C)	Decomposes.	Percent Volatile by Volume (%)	N/A
Vapor Pressure (mm Hg)	Negligible.	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	N/A		
Solubility in Water	1 g/1ml water @ 20°C		
Appearance & Odor	White crystals or prills; slight ammonia odor.		

## SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	Non-flammable.	Flammable Limits in Air % by Volume	N/A	Lower	Upper
Firefighting Procedures	Use dry chemical, CO <sub>2</sub> , water spray or foam.				

Flammability and Explosion Hazards

N/A

**TDG** Not controlled under TDG.

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

UU0030

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Strong oxidizers, caustics, alkalies.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Carbon oxides, nitrogen oxides, ammonia, cyanuric acid.		
Reactive under what conditions	Keep away from incompatible materials.		

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Inhalation.
TLV	N/A
Toxicity for animals	LD50: 14300 mg/kg oral-rat.
Chronic effects on humans	There is no known effects from chronic exposure to this product. Target organs: None known.
Acute effects on humans	Irritating to eyes, skin and respiratory system.

## 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. Keep container tightly closed. Keep away from oxidizers.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. DO NOT breathe dust. DO NOT ingest. If ingested, seek medical advice immediately.
Spill or leak	Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container.
Protective Clothing	Safety glasses, lab coat, dust respirator, gloves.

## SECTION VIII FIRST AID MEASURES

Specific first aid measures	<p>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.</p>
-----------------------------	---

## SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

Rev. No.	2	Date	September 13, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	--------------------	----------	-----------------

## SECTION I Identification

Produit	Urea
Synonymes	Carbamide
Formule	NH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>
# CAS	57-13-6

## Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



Santé	0
Flammabilité	1
Reactivité	0

Niveau de risque

Minime 0 Légère 1 Modéré 2

WHMIS

Sérieux 3 Extrême 4

## SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Urea	100%	Non-disponible.
<b>ATTENTION!</b>		

## SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	132 - 135°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	1,32 @ 18/4°C
Point d'ébullition (°C)	Decomposer.	Volatilité % par volume	Non-disponible.
Tension de vapeur (mm Hg)	Négligeable.	Taux d'évaporation (=1)	Non-disponible.
Densité de la vapeur (Air=1)	Non-disponible.		
Solubilité	1 g/1ml d'eau @ 20°C		
Odeur et apparence	Blanc cristaux ou prills; léger ammoniac odeur.		

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

Point d'éclair	Inflammable.	Limites d'inflammabilité % par volume	Non-disponible.	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	Utiliser des poudres chimiques SÈCHES, du CO <sub>2</sub> , de l'eau pulvérisée ou une mousse.				

Inflammabilité et risques d'explosion

Non-disponible.

**TMD** Substance non réglementée par le TMD (Canada).

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

UU0030

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Comburente forte, caustique, alcalies.
Produits de décomposition dangereux	Oxydes de carbone, oxydes d'azote, ammoniac, acide cyanurique.		
Conditions de Réactivité	Conserver à l'écart de matières incompatibles.		

## SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation.
LMP	Non-disponible.
Toxicité pour les animaux	LD50: 14300 mg/kg oral-rat.
Effets chroniques sur les humains	Il n'y a aucun effet connu dû à une exposition chronique à ce produit. Les organes de cible: Aucun ne connaissait.
Effets aiguë sur les humains	Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

## 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. Conserver le récipient bien fermé. Conserver à l'écart de oxydantes.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. NE PAS inhaler les poussières. NE PAS ingérer. Si ingéré, consulter immédiatement un médecin.
Déversement ou fuite	Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu dans un contenant de récupération approprié.
Vêtements de protection	Lunettes de sécurité, blouse de laboratoire, respirateur anti-poussières, gants.

## SECTION VIII Premiers Soins

Premier Soins Particuliers à Administrer	Ingestion: Consulter une 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. 2 Date 13 septembre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja