



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9512706 9512707  
9512708 9512809  
Effective Date: December 30, 2002

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Toluene	<b>416-984-3000</b>  <b>NFPA</b>	<table border="1"> <tr><td>Health</td><td>3</td></tr> <tr><td>Flammability</td><td>3</td></tr> <tr><td>Reactivity</td><td>0</td></tr> </table>	Health	3	Flammability	3	Reactivity	0
Health	3								
Flammability	3								
Reactivity	0								
Chemical Synonyms	Toluol; Methylbenzene								
Formula	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	<b>HAZARD RATING</b> LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4	<b>WHMIS</b> HIGH EXTREME 3 4						
CAS No.	108-88-3								

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Toluene	100%	TWA: 50 ppm
<b>DANGER! FLAMMABLE!</b>		

## SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	-95°C	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	0.87 @ 20°/4°C
Boiling Point (°C)	110.5°C	Percent Volatile by Volume (%)	100%
Vapor Pressure (mm Hg)	22 mm @ 20°C	Evaporation Rate (=1)	1.9
Vapor Density (Air=1)	3.2		
Solubility in Water	Negligible.		
Appearance & Odor	Colorless liquid; benzene-like odor.		

## SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	5°C (TCC)	Flammable Limits in Air % by Volume	Lower 1%	Upper 7%
Firefighting Procedures	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	Highly flammable in presence of open flames and sparks. Slightly flammable to flammable in presence of heat, of oxidizing materials, of combustible materials. Very slightly to slightly flammable in presence of reducing materials.  Auto-ignition Temperature: 480°C
------------------------------------	---

<b>TDG</b>	<b>Class 3 Flammable liquid. UN1294</b> <b>Class 9.2 Environmentally hazardous material.</b>
------------	---

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

TT0190

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Oxidizing materials, organic materials, acids.
	No		
Hazardous Decomposition Products	These products are carbon oxides.		
Reactive under what conditions	Highly reactive with oxidizing agents, organic materials. Slightly reactive with reducing agents, acids, alkalis. Very slightly to slightly reactive with metals. Non-reactive with moisture. Heat, sparks open flames or other sources of ignition.		

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Skin contact. Inhalation.
TLV	TWA: 50 ppm (ACGIH 2001)
Toxicity for animals	Acute oral toxicity (LD50): 636 mg/kg (Rat).
Chronic effects on humans	The substance is toxic to blood, kidneys, the nervous system, liver. Target organs: Liver, kidneys, heart, auditory system.
Acute effects on humans	Very dangerous in case of skin contact (irritant, permeator), of eye contact (irritant), of ingestion, of inhalation.

## 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 in a cool, well ventilated place. Keep away from heat. Keep away from incompatible materials. Keep away from sources of ignition and open flames. Ground all equipment containing material.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapors or spray. Use with adequate ventilation. Do not ingest. If ingested, seek immediate medical attention.
Spill or leak	Dilute with water and mop up, or absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container. Wash spill area with soap and water.
Protective Clothing	Splash goggles, lab coat, vapor respirator, gloves.

## 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

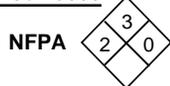
Rev. No.	5	Date	December 30, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	-------------------	----------	-----------------

## SECTION I Identification

Produit	Toluène
Synonymes	Toluol; Méthylbenzène
Formule	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>
# CAS	108-88-3

## Telephone D'urgence

416-984-3000



Santé	3
Flammabilité	3
Reactivité	0

Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

WHMIS

## SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Toluène	100%	TWA: 50 ppm
<b>DANGER! INFLAMMABLE!</b>		

## SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	-95°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	0,87 @ 20°/4°C
Point d'ébullition (°C)	110,5°C	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	22 mm @ 20°C	Taux d'évaporation (=1)	1,9
Densité de la vapeur (Air=1)	3,2		
Solubilité	Négligeable.		
Odeur et apparence	Liquide san colore; odore benzène.		

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

Point d'éclair	5°C (TCC)	Limites d'inflammabilité % par volume	Seuil minimal	Seuil maximal
			1%	7%
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-pompeur devra porter en masque adéquate ou un respirateur autonome.			

Inflammabilité et risques d'explosion

Très inflammable en présence de flammes nues et d'étincelles. Légèrement inflammable à inflammable en présence de chaleur, de substances comburantes, de substances combustibles. Très légèrement à légèrement inflammable en présence de substances réductrices.

Température d'auto-ignition: 480°C

**TMD** Classe 3 Liquide inflammable. UN1294  
Classe 9,2 Substance qui présente des dangers pour l'environnement.

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

TT0190

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Agents comburants, les substances organiques, les acides.
	non		
Produits de décomposition dangereux	Ces produits sont des oxydes de carbone.		
Conditions de Réactivité	Très réactif avec les agents comburants, les substance organiques. Légèrement réactif à réactif avec les agents réducteurs, les acides, les alcalis. Très légèrement à légèrement réactif avec les métaux. Non-réactif avec l'humidité. De la chaleur, des étinelles, de la flamme nue, ou de toute autre source d'ignition.		

## SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Contact cutané. Inhalation.
LMP	TWA: 50 ppm (ACGIH 2001).
Toxicité pour les animaux	Toxicité orale aiguë (DL50): 636 mg/kg (Rat).
Effets chroniques sur les humains	La substance est toxique pour le sang, les reins, le système nerveux, le foie. Le foie, les reins, le couer et les système auditif sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Très dangereux en cas de contact avec la peau (irritant, absorbé par la peau), de contact avec les yeux (irritant), d'ingestion, d'inhalation.

## SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver le récipient dans un endroit frais et bien aéré. Tenir à l'écart de la chaleur. Conserver à l'écart des matières incompatibles. Tenir à l'écart de toute source d'ignition et toute flamme nue. Mettre les contenants de ce produit à la masse.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les vapeur ou aérosols. Utilisation avec la ventilation adéquate. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion il faut obtenir immédiatement de l'aide médicale.
Déversement ou fuite	Diluer avec de l'eau et absorber avec un balai ou avec une substance sèche inerte et mettre 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, blouse de laboratoire (sarrau), respirateur anti-vapeurs, 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 cutane: 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. 5 Date 30 decembre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja