



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

9610406
MSDS No. 9610407 9610506
Effective Date: October 3, 2002

CC0275

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Chloroform	416-984-3000 HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4	<table border="1"> <tr><td>Health</td><td>3</td></tr> <tr><td>Flammability</td><td>0</td></tr> <tr><td>Reactivity</td><td>1</td></tr> </table>	Health	3	Flammability	0	Reactivity	1
Health	3								
Flammability	0								
Reactivity	1								
Chemical Synonyms	Trichloromethane								
Formula	CHCl ₃								
CAS No.	67-66-3								

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Chloroform	100%	TWA: 10 ppm
DANGER! POISON! SUSPECTED CARCINOGEN!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	N/A	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	1.48 @ 25/25°C
Boiling Point (°C)	61.1°C	Percent Volatile by Volume (%)	100%
Vapor Pressure (mm Hg)	160 mm @ 20°C	Evaporation Rate (Ether = 1)	0.56
Vapor Density (Air=1)	4.13		
Solubility in Water	Slightly soluble.		
Appearance & Odor	Clear liquid; mild, sweet odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	Not flammable.	Flammable Limits in Air % by Volume	N/A	Lower	Upper
Firefighting Procedures	Use dry chemical, CO ₂ , 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

When heated to decomposition, the product emits corrosive, toxic and suffocating vapors.

TDG	Class 6.1 Poisonous material. UN1888
------------	---

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

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Alkalies, oxidizers, metallic fines or powders, acetone, aluminum, disilane and magnesium.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Phosgene, hydrogen chloride and chlorine.		
Reactive under what conditions	Excessive temperature causes hazardous decomposition.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Inhalation. Ingestion. Skin contact.
TLV	TWA: 10 ppm
Toxicity for animals	Laboratory studies have shown that this chemical causes cancer in animals. Chronic exposure may cause embryo-fetal injury. Handle as a suspected carcinogen.
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Central nervous system, liver, kidneys.
Acute effects on humans	Harmful if inhaled or swallowed. Contact causes irritation to the skin and eyes.

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, sources of ignition. Keep away from incompatible materials.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapors or spray. Use with adequate ventilation. Do not ingest.
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

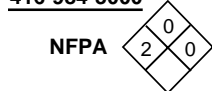
Rev. No.	1	Date	October 3, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	-----------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Chloroforme
Synonymes	Trichloromethane
Formule	CHCl ₃
# CAS	67-66-3

Telephone D'urgence

416-984-3000



Niveau de risque

Minime 0 Légère 1 Modéré 2

Santé	3
Flammabilité	0
Reactivité	1

WHMIS

Sérieux 3 Extrême 4

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Chloroforme	100%	TWA: 10 ppm
DANGER! TOXIQUE! CARCINOGENE SUSPECTÉ!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	Sans objet.	Gravité spécifique (Eau = 1)	1,48 @ 25/25°C
Point d'ébullition (°C)	61,1°C	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	160 mm @ 20°C	Taux d'évaporation (Éther = 1)	0,56
Densité de la vapeur (Air=1)	4,13		
Solubilité	Légèrement soluble.		
Odeur et apparence	Liquide incolore; odeur douce et agréable.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Ininflammable.	Limites d'inflammabilité % par volume	Sans objet.	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO ₂ , 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

Une fois de chauffage à la décomposition, le produit émet les vapeurs de corrosif, toxiques et de suffoquer.

TMD Classe 6,1 Substance toxique. UN1888

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

CC0275

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	L'alcalis, l'oxydants, le poussières ou fin de métallique, l'acétone, l'aluminium, disilane et le magnésium.
	non		

Produits de décomposition dangereux	Le phospgene, le chlorure d'hydrogène et le chlore.
-------------------------------------	---

Conditions de Réactivité	Les températures excessives causer la décomposition dangereuse.
--------------------------	---

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation. Ingestion. Contact cutané.
LMP	TWA: 10 ppm
Toxicité pour les animaux	Les études de laboratoire ont prouvé que ce produit chimique cause le cancer chez les animaux. L'exposition chronique peut causer des dommages embryon-foetaux. Poignée comme carcinogène suspecté.
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répété ou prolongé à la substance peut causer du dommage à certains organes de cibles. Le système nerveux central, le foie et les reins sont des organes de cible.
Effets aigué sur les humains	Nuisible en cas d'inhalation ou en cas d'ingestion. Le contact causer une irritation de la peau et des yeux.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conservé le récipient dans un endroit frais et bien aéré. Tenir à l'écart de la chaleur et toute source d'ignition. Conservé à l'écart des matières incompatibles.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les vapeur ou aérosols. Utilisez la ventilation adéquate. Ne pas ingérer.
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 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.	1	Date	3 octobre, 2002	Vérfifié par	Michael Raszeja
--------	---	------	-----------------	--------------	-----------------