



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9611906 9612006
Effective Date: October 29, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Dichloromethane	416-984-3000 NFPA HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS Health 3 Flammability 1 Reactivity 0
Chemical Synonyms	Methylene Chloride	
Formula	CH ₂ Cl ₂	
CAS No.	75-09-2	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Dichloromethane (stabilized)	> 99%	TWA: 174 mg/m ³
WARNING!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	-97°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	1.32 @ (25/25°C)
Boiling Point (°C)	40°C @ 760 mm	Percent Volatile by Volume (%)	100%
Vapor Pressure (mm Hg)	349 mm @ 20°C	Evaporation Rate (Ethyl ether =1)	0.71
Vapor Density (Air=1)	2.93 @ 20°C		
Solubility in Water	Moderate ~ 2 g/ml water @ 20°C		
Appearance & Odor	Clear volatile liquid; penetrating ether-like odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	None	Flammable Limits in Air % by Volume @ 25°C	Lower 12%	Upper 19%
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

Vapors formed from this product are heavier than air and may travel along the ground to a distant source of ignition. Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume.

TDG Class 6.1 Toxic substance. UN1593

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

DD0031

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Oxidizing materials, aluminum, sodium, potassium, magnesium.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Toxic fumes of Hydrogen chloride gas, carbon oxides, chlorine.		
Reactive under what conditions	Keep away from heat, sources of ignition. Hydrolysis produces small amounts of hydrochloric acid.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	OSHA: TWA: 25 ppm; STEL: 125 ppm ACGIH: TWA: 50 ppm; 174 mg/m ³
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	Vapor harmful. Repeated or prolonged exposure to the substance may cause cancer. Target organs: Central nervous system, liver, kidneys.
Acute effects on humans	Harmful if inhaled, swallowed. Causes irritation to eyes, skin and mucous membranes.

SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Keep in a cool, well ventilated place. Keep container tightly closed. Keep away from heat, ignition sources. Keep away from food. Keep away from oxidizing materials.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. DO NOT breathe vapors. DO NOT ingest. If ingested, seek medical advice immediately.
Spill or leak	Absorb with an inert DRY material and place in an appropriate waste disposal container.
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.	2	Date	October 29, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



Santé	3
Flammabilité	1
Reactivité	0

Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

WHMIS

SECTION I Identification

Produit	Dichloromethane
Synonymes	Chlorure de methylene
Formule	CH ₂ Cl ₂
# CAS	75-09-2

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Chlorure de methylene (stabilisant)	> 99%	TWA: 174 mg/m ³
AVERTISSEMENT!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	-97°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	1,32 @ (25/25°C)
Point d'ébullition (°C)	40°C @ 760 mm	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	349 mm @ 20°C	Taux d'évaporation (Éther de ethyl =1)	0,71
Densité de la vapeur (Air=1)	2,93 @ 20°C		
Solubilité	Modéré - 2 g/ml l'eau @ 20°C		
Odeur et apparence	Liquide volatil incolore; percant éther odeur.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Aucun	Limites d'inflammabilité % par volume @ 25°C	Seuil minimal 12%	Seuil maximal 19%
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

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. Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur.

TMD Classe 6.1 Substance toxique. UN1593

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

DD0031

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Matières oxydants, d'aluminium, de sodium, de potassium, de magnesium.
	non		
Produits de decomposition dangereux	Toxique fumées du chlorure d'hydrogene gaz, oxydes de carbone, chlore.		
Conditions de Réactivité	Conserver à l'écart de la chaleur, de toute d'ignition. Hydrolysis produire petit quantité de acide chlorhydrique.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	OSHA: TWA: 25 ppm; STEL: 125 ppm ACGIH: TWA: 50 ppm; 174 mg/m ³
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
Effets chroniques sur les humains	Nocif vapeurs. Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut causer le cancer. Les système nerveux central, le foie et les reins sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Nocif se inhaler, si ingérer. Causers irritation des yeux, de la peau, membranes muqueuse.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver dans endroit frais et bien ventilé. Conserver le récipient bien fermé. Conserver à l'écart de la chaleur, de toute d'ignition. Conserver à l'écart de nourriture. Conserver à l'écart les matières oxydants.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. NE PAS inhaler les vapeurs. NE PAS ingérer. Si ingéré, consulter immédiatement un médecin.
Déversement ou fuite	Absorber avec une substance inerte SÈCHE et mettre dans un contenant de récupération approprié.
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.	2	Date	29 octobre, 2002	Vérfié par	Michael Raszeja
--------	---	------	------------------	------------	-----------------