



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9612206 9612207
9612208 9612300
Effective Date: November 11, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Dichlorobenzene	416-984-3000 NFPA HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS Health 3 Flammability 2 Reactivity 0
Chemical Synonyms	1,4-Dichlorobenzene; p-Dichlorobenzene	
Formula	C ₆ H ₄ Cl ₂	
CAS No.	106-46-7	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Dichlorobenzene	100%	TWA: 10 ppm
WARNING!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	53°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	1.458 @ 20/4°C
Boiling Point (°C)	174°C	Percent Volatile by Volume (%)	100%
Vapor Pressure (mm Hg)	0.6 @ 20°C	Evaporation Rate (Water = 1)	< 1
Vapor Density (Air=1)	5.1		
Solubility in Water	Insoluble.		
Appearance & Odor	White crystalline solid; "mothball" odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	66°C COC	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

Material is combustible. Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume.

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 DD0030

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Strong oxidizers.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Carbon oxides, chlorides, chlorines.		
Reactive under what conditions	Keep away from heat, sources of ignition, incompatibles as oxidizers.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Inhalation. Ingestion.
TLV	TWA: 10 ppm
Toxicity for animals	LD50: 3,826 mg/kg
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Central nervous system, liver, kidneys, lungs.
Acute effects on humans	Harmful if inhaled or swallowed. Causes irritation of skin, eyes and respiratory tract.

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. Flammable materials should be stored away from extreme heat and away from strong oxidizing agents.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. Do not ingest. Do not inhale vapor or spray.
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	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

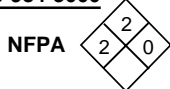
Rev. No.	2	Date	November 11, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	-------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Dichlorobenzene
Synonymes	1,4-Dichlorobenzene; p-Dichlorobenzene
Formule	C ₆ H ₄ Cl ₂
# CAS	106-46-7

Telephone D'urgence

416-984-3000



Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

Santé	3
Flammabilité	2
Reactivité	0

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Dichlorobenzene	100%	TWA: 10 ppm
AVERTISSEMENT!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	53°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	1,458 @ 20/4°C
Point d'ébullition (°C)	174°C	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	0,6 @ 20°C	Taux d'évaporation (Eau = 1)	< 1
Densité de la vapeur (Air=1)	5,1		
Solubilité	Insoluble.		
Odeur et apparence	Blanc cristallin solide; "boule" odeur.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	66°C (COC)	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

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

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

DD0030

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Stabilité	oui	X	Comburante forte.
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Comburante forte.
Produits de décomposition dangereux	Oxydes de carbones, chlorure, chlore.		
Conditions de Réactivité	Conserver à l'écart de la chaleur, source d'ignition, matières incompatibles tel que oxydantes.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation. Ingestion.
LMP	TWA: 10 ppm
Toxicité pour les animaux	LD50: 3,826 mg/kg
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cible. Les système nerveux central, le foie, les reins et les poumons sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Nuisible en cas d'ingestion ou en cas d'inhalation. Le contact peut causer une irritation de la peau, des yeux et l'appareil respiratoire.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver dans endroit frais et bien ventilé. Les matières inflammables devraient être entreposées loin de la chaleur extrême et loin des comburants forts.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. NE PAS ingérer. NE PAS inhaler les vapeur ou aérosols.
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 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. 2 Date 11 novembre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja