



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9714104
Effective Date: January 27, 2003

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Trichloroacetic Acid	416-984-3000 NFPA	<table border="1"> <tr><td>Health</td><td>3</td></tr> <tr><td>Flammability</td><td>1</td></tr> <tr><td>Reactivity</td><td>1</td></tr> </table>	Health	3	Flammability	1	Reactivity	1
Health	3								
Flammability	1								
Reactivity	1								
Chemical Synonyms	Trichloroethanoic Acid								
Formula	CCl ₃ COOH	HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4	WHMIS 3 4						
CAS No.	76-03-9								

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Trichloroacetic acid	>98%	TWA: 1 ppm
DANGER! CORROSIVE!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	58°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	1.6
Boiling Point (°C)	198°C	Percent Volatile by Volume (%)	Negligible.
Vapor Pressure (mm Hg)	1.3 @ 51°C	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	5.6		
Solubility in Water	Very soluble.		
Appearance & Odor	White hygroscopic crystals; characteristic 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

May react with heat or strong oxidizing materials. Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume.

TDG	Class 8 Corrosive solid. UN1839
------------	--

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

TT0205

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Metals, oxidizing materials, bases.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Chloroform, hydrogen chloride, carbon oxides.		
Reactive under what conditions	Alkali solution in water can react with metals to liberate hydrogen gas.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Inhalation. Ingestion.
TLV	TWA: 1 ppm
Toxicity for animals	Oral-rat: LD50: 5000 mg/kg.
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Respiratory system, skin, eyes.
Acute effects on humans	Harmful if inhaled or swallowed. Contact may cause irritation and/or burns to the skin and eyes. Inhalation may cause lung damage.

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.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe dust. Use with adequate ventilation. Do not ingest. If ingested, seek immediate medical attention.
Spill or leak	Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container. Wash spill area with soap and water.
Protective Clothing	Gloves, safety glasses, lab coat, dust respirator.

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

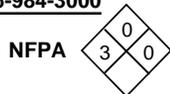
Rev. No.	3	Date	January 27, 2003	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Acide trichloroacétique
Synonymes	Acide de trichloroethanoïque
Formule	CCl ₃ COOH
# CAS	76-03-9

Telephone D'urgence

416-984-3000



Santé	3
Flammabilité	1
Reactivité	1

Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Acide trichloroacétique	>98%	TWA: 1 ppm
DANGER! CORROSIF!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	58°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	1,6
Point d'ébullition (°C)	198°C	Volatilité % par volume	Négligeable.
Tension de vapeur (mm Hg)	1,3 @ 51°C	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	5,6		
Solubilité	Très soluble.		
Odeur et apparence	Cristaux hygroscopiques blancs; odeur caractéristique.		

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

Peut réagir avec la chaleur ou les matériaux d'oxydation forts. Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur.

TMD Classe 8 Solide corrosif. UN1839

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

TT0205

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles conditions?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Métaux, matériaux d'oxydation, bases.
Produits de décomposition dangereux	non		Chloroforme, chlorure d'hydrogène, oxydes de carbone.
Conditions de Réactivité	La solution alcaline dans l'eau peut réagir avec des métaux à libérer le gaz d'hydrogène.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation. Ingestion.
LMP	TWA: 1 ppm
Toxicité pour les animaux	Oral-rat: LD50: 5000 mg/kg.
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut causer du dommage à certains organes de cibles. Le système respiratoire, la peau et les yeux sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Nuisible en cas d'inhalation ou en cas d'ingestion. Le contact peut causer une irritation et/ou les brûlures de la peau et des yeux. L'inhalation peut endommager le poumon.

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. Tenir à l'écart des matières incompatibles. Tenir à l'écart de toute source d'ignition et toute flamme nue.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les poussières. Utilisation avec la ventilation adéquate. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion il faut obtenir immédiatement de l'aide médicale.
Déversement ou fuite	Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu 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	Gants, lunettes de sécurité, blouse de laboratoire, respirateur anti-poussières.

SECTION VIII Premiers Soins

Premier Soins Particuliers à Administrer	Ingestion: Consulter un médecin ou le centre de poison 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 27 janvier, 2003 Vérifié par Michael Raszeja