



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9713604 9713606
9713704 9713706
Effective Date: November 1, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Propionic Acid	416-984-3000 HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS 0 1 2 3 4
Chemical Synonyms	Propanoic Acid	
Formula	CH ₃ CH ₂ COOH	
CAS No.	79-09-4	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Propionic Acid	100%	TWA: 10 ppm; 30 mg/m ³
DANGER! CORROSIVE!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	-20.7°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	0.9950 @ 20/20°C
Boiling Point (°C)	140.8°C	Percent Volatile by Volume (%)	100%
Vapor Pressure (mm Hg)	2.4 @ 20°C	Evaporation Rate (=1)	0.24
Vapor Density (Air=1)	2.55		
Solubility in Water	Complete.		
Appearance & Odor	Colorless, oily liquid; strong odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	52°C TCC 57°C TOC	Flammable Limits in Air by Volume	Lower 2.9%	Upper 12.1%
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

Combustible liquid. Material may float on water and ignite on surface. Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume.

Auto-ignition temperature: 512°C

TDG Class 8 Corrosive liquid. UN 1848
Class 9.2 Environmentally hazardous material.

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

PP0820

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Alkalis, ammonia, amines, halogens.
	No		
Hazardous Decomposition Products	These products are carbon oxides.		
Reactive under what conditions	May react or be incompatible with oxidizing materials.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	TWA: 10 ppm; 30 mg/m ³
Toxicity for animals	Oral toxicity: 3500 mg/kg (Rat).
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged contact with spray mist may produce chronic eye irritation and severe skin irritation. Target organs: Central nervous system.
Acute effects on humans	Corrosive to the skin and eyes on contact. Liquid or spray mist may cause tissue damage, particularly mucous membranes of the eyes, mouth 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 place. Keep away from heat. Keep away from sources of ignition. Corrosive materials should be stored in a separate safety storage cabinet or room.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. Do not ingest. Do not breathe gas, fumes, vapor or spray. 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.
Protective Clothing	Splash goggles. Complete protective clothing. Anti-vapor 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

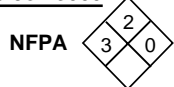
Rev. No.	4	Date	November 1, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Acide propionique
Synonymes	Acide propanoïque
Formule	CH ₃ CH ₂ COOH
# CAS	79-09-4

Telephone D'urgence

416-984-3000



Santé	2
Flammabilité	2
Reactivité	1

Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Acide propionique	100%	TWA: 10 ppm; 30 mg/m ³
DANGER! CORROSIF!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	-20,7°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	0,9950 @ 20/20°C
Point d'ébullition (°C)	140,8°C	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	2,4 @ 20°C	Taux d'évaporation (=1)	0,24
Densité de la vapeur (Air=1)	2,55		
Solubilité	Complet.		
Odeur et apparence	Liquide huileux sans couleur; odeur forte.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	52°C TCC	Limites d'inflammabilité % par volume	Seuil minimal	Seuil maximal
	57°C TOC		2,9 %	12,1 %
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.			

Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO₂, 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

Liquide combustible. Le matériel peut flotter sur l'eau et mettre à feu sur la surface. Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur.

Température d'auto-ignition: 512°C

TMD **Classe 8 Liquide corrosif. UN1848**
Class 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

PP0820

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Stabilité	oui	X	Alcalis, ammoniac, aminés, halogènes.
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	
Produits de décomposition dangereux	Ces produits sont des oxydes de carbone.		
Conditions de Réactivité	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	TWA: 10 ppm; 30 mg/m ³ .
Toxicité pour les animaux	Toxicité orale: 3500 mg/kg (Rat).
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée aux gouttelettes en suspension peut entraîner une irritation chronique des yeux ou une grave irritation de la peau. Les système nerveux central sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Corrosif au contact de la peau et des yeux. Le liquide ou les gouttelettes de liquide en suspension peuvent endommagés les tissus, particulièrement les muqueuses des yeux, de la bouche ou des voies respiratoires.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver dans un endroit frais. Conserver à l'écart de la chaleur. Conserver à l'écart de toute source d'ignition. Les matières corrosives devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas ingérer. Ne pas inhaler les gaz, fumées, vapeurs ou aérosols. Si ingéré, consulter immédiatement un médecin.
Déversement ou fuite	Diluer avec de l'eau et absorber avec une moppe, ou absorber avec une substance inerte SÈCHE et mettre dans un contenant de récupération approprié.
Vêtements de protection	Lunettes anti-éclaboussures. Vêtement de protection complet. Respirateur anti-vapeurs.

SECTION VIII Premiers Soins

Premier Soins Particuliers à Administrer	Ingestion: Consulter un 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 1 novembre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja