

ProlabScientific MATERIAL SAFETY DATA SHEET


www.prolabscientific.com

© 1-800-556-5226

LAVAL OTTAWA CALGARY

MSDS No. OX0080
Effective Date: March 21, 2007

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Oxalic Acid	CHEMTREC 1-800-424-9300  NFPA HAZARD RATING Minimal 0 Slight 1 Moderate 2 Serious 3 Severe 4 WHMIS Serious 3 Severe 4
Chemical Synonyms	Ethanedioic acid	
Formula	HOCCOOH•2H ₂ O	
CAS No.	6153-56-6	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Oxalic acid	100%	1 mg/m ³
WARNING! CORROSIVE!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	104-106°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	1.653 at 4°C
Boiling Point (°C)	148-160°C	Percent Volatile by Volume (%)	N/A
Vapor Pressure (mm Hg)	Negligible.	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	4.3		
Solubility in Water	Insoluble.		
Appearance & Odor	White crystalline powder; no odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	Non-flammable.	Flammable Limits in Air % by Volume	N/A	Lower	Upper
Firefighting Procedures	Combustible solid. Use dry chemical, CO ₂ , water spray or foam.				

Flammability and Explosion Hazards

Fire may produce irritating, corrosive and/or toxic fumes.

TDG Class 8 Corrosive solid. UN3261

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 OX0080

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	May react or be incompatible with oxidizing materials, alkalis and chlorites.
	No		
Hazardous Decomposition Products	These products are carbon oxides.		
Reactive under what conditions	N/A		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation. Skin.
TLV	TWA 1 mg/m ³
Toxicity for animals	Oral-rat (LD50): 375 mg/kg
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Respiratory system, kidneys, eyes, skin.
Acute effects on humans	Harmful if inhaled or swallowed. Contact may cause burns 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 dry. Keep in a cool place. Keep container tightly closed.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe dust. Do not ingest. If ingested, seek medical advice immediately.
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	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

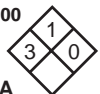
Rev. No.	4	Date	March 21, 2007	Approved	James A. Bertsch
----------	---	------	----------------	----------	------------------

SECTION I Identification

Produit	Acide oxalique
Synonymes	Acide ethanedioque
Formule	HOOC-COOH•2H ₂ O
# CAS	6153-56-6

Telephone D'urgence

CHEMTREC
1-800-424-9300



NFPA

Santé	4
Flammabilité	1
Reactivité	1

WHMIS

NIVEAU DE RISQUE

Minimal	Léger	Modéré	Sérieux	Sévère
0	1	2	3	4

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Acide oxalique	100%	1 mg/m ³
AVERTISSEMENT! CORROSIF!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	104-106°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	1,653 @ 4°C
Point d'ébullition (°C)	148-160°C	Volatilité % par volume	Sans objet.
Tension de vapeur (mm Hg)	Négligeable.	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	4,3		
Solubilité	Insoluble.		
Odeur et apparence	Cristal blanc; inodore.		

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	Solide combustible. Utiliser des poudres chimiques SÈCHES, du CO ₂ , de l'eau pulvérisée ou une mousse.				

Inflammabilité et risques d'explosion

Le feu peut produire irritant, vapeurs toxiques or corrosives.

TMD	Classe 8 Solide corrosif. UN3261
------------	---

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 OX0080

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

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation. Cutané.
LMP	TWA 1 mg/m ³
Toxicité pour les animaux	Toxicité orale aiguë (DL50): 375 mg/kg (Rat)
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répété ou prolongé à la substance peut causer du dommage à certains organes de cibles. Les système respiratoire, les reins, des yeux et la peau 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 brûlures de la peau et des yeux.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Conserver dans un endroit frais. Conserver le récipient bien fermé.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les poussières. Ne pas ingérer. Si ingéré il faut consulter immédiatement un médecin.
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	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 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.	4	Date	21 mars, 2007	Vérfié par	James A. Bertsch
--------	---	------	---------------	------------	------------------