



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9712104
9712904 9712906
Effective Date: November 20, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	n-Butyric Acid	416-984-3000 HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS 3 4
Chemical Synonyms	Butanoic Acid	
Formula	CH ₃ (CH ₂) ₂ COOH	
CAS No.	107-92-6	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Butyric Acid	100%	N/A
WARNING! CORROSIVE! COMBUSTIBLE!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	-5.2°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	0.959 @ 20°C
Boiling Point (°C)	163.5°C	Percent Volatile by Volume (%)	100%
Vapor Pressure (mm Hg)	0.43 mm @ 20°C	Evaporation Rate (Butyl acetate =1)	0.06
Vapor Density (Air=1)	3.04		
Solubility in Water	Completely.		
Appearance & Odor	Clear liquid; penetrating and obnoxious odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	72°C CC	Flammable Limits in Air % by Volume	Lower 2%	Upper 10%
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

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

Auto-ignition temperature: 443°C

TDG	Class 8 Corrosive liquid. UN 2820
------------	--

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

BB0255

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.
	No		
Hazardous Decomposition Products	These products are carbon oxides. The products of degradation are less toxic than the product itself.		

Reactive under what conditions	No additional information.
--------------------------------	----------------------------

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	N/A
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged contact with spray mist may produce chronic eye irritation and severe skin irritation. Repeated or prolonged exposure to spray mist may produce respiratory tract irritation leading to frequent attacks of bronchial infection. Target organs: Respiratory system, skin, eyes.
Acute effects on humans	Corrosive to the skin and eyes. Liquid or mist may cause tissue damage, particularly to the membranes of the eyes, mouth and respiratory tract. Contact with the skin may cause blisters.

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. Ground all equipment containing material. Corrosive materials should be stored in a separate safety storage cabinet or room.
Precautions	Keep away from heat. Keep away from sources of ignition. Do not breathe gas, fumes, vapor or spray. Never add water to this product.
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. Full suit. Vapor respirator. Gloves. Boots.

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

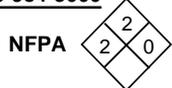
Rev. No.	2	Date	November 20, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	-------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Acide butyrique
Synonymes	Acide butanoïque
Formule	CH ₃ (CH ₂) ₂ COOH
# CAS	107-92-6

Telephone D'urgence

416-984-3000



Santé	3
Flammabilité	2
Reactivité	0

Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Acide butyrique	100%	Sans objet.
AVERTISSEMENT! CORROSIF! COMBUSTIBLE!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	-5,2°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	0,959 @ 20°C
Point d'ébullition (°C)	163,5°C	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	0,43 mm @ 20°C	Taux d'évaporation (Acétate de butyl =1)	0,06
Densité de la vapeur (Air=1)	3,04		
Solubilité	Complètement dans l'eau.		
Odeur et apparence	Liquide sans couleur; odeur pénétrante et désagréable.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	72°C CC	Limites d'inflammabilité % par volume	Seuil minimal 2%	Seuil maximal 10%
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

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

Température d'auto-ignition: 443°C

TMD Classe 8 Liquide corrosif. UN 2820

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

BB0255

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, les alcalis.
	non		
Produits de décomposition dangereux	Ces produits sont des oxydes de carbone. Les produits de dégradation sont moins toxiques que le produit lui-même.		
Conditions de Réactivité	Aucune information additionnelle.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	Sans objet.
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
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. Une exposition répétée ou prolongée aux gouttelettes en suspension peut entraîner une irritation des voies respiratoires conduisant à de fréquentes infections des bronches. Les organes de cible: Système respiratoire, peau, yeux.
Effets aiguë sur les humains	Corrosif au contact de la peau et des yeux. Le liquide ou les gouttelettes de liquide en suspension peuvent endommager les tissus, particulièrement les muqueuses des yeux, de la bouche ou des voies respiratoires. Le contact avec la peau peut provoquer des brûlures.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver dans un endroit frais. Mettre les contenants de ce produit à la masse. Les matières corrosives devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante.
Précautions	Conserver à l'écart de la chaleur. Conserver à l'écart de toute source d'ignition. Ne pas inhaler les gaz, fumées, vapeurs ou aérosols. Ne jamais ajouter d'eau à ce produit.
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. 2 Date 20 novembre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja