



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9445504 9445606
Effective Date: October 31, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Benzoic Acid	416-984-3000 NFPA	<table border="1"> <tr><td>Health</td><td>1</td></tr> <tr><td>Flammability</td><td>1</td></tr> <tr><td>Reactivity</td><td>1</td></tr> </table>	Health	1	Flammability	1	Reactivity	1
Health	1								
Flammability	1								
Reactivity	1								
Chemical Synonyms	N/A								
Formula	C ₆ H ₅ COOH	HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4	WHMIS HIGH EXTREME 3 4						
CAS No.	65-85-0								

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Benzoic acid	100%	N/A
WARNING!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	121.7°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	1.321
Boiling Point (°C)	249.2°C	Percent Volatile by Volume (%)	Sublimes @ 100°C
Vapor Pressure (mm Hg)	1 mm @ 96.0°C (Sublimes)	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	4.21		
Solubility in Water	Slight.		
Appearance & Odor	White crystals; characteristic odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	121 - 131°C CC	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

When heated, this chemical emits highly toxic vapors.

Auto-ignition temperature: 573°C

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

BB0105

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Strong oxidizing agents.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Toxic vapors and gases including phenol, benzene, and carbon oxides.		
Reactive under what conditions	No specific information is available.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	N/A
Toxicity for animals	LD50: 2530 mg/kg oral-rat
Chronic effects on humans	Repeated exposure of the eyes to a low level of dust can produce eye irritation. Repeated skin exposure can produce skin destruction or dermatitis. Repeated inhalation of dust can produce varying degree of respiratory irritation or lung damage. Target organs: None known.
Acute effects on humans	May be harmful if inhaled, swallowed. May cause eye irritation, skin irritation.

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 or vapors. 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.
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

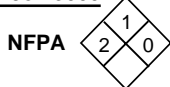
Rev. No.	2	Date	October 31, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Acide benzoïque
Synonymes	Sans objet.
Formule	C ₆ H ₅ COOH
# CAS	65-85-0

Telephone D'urgence

416-984-3000



Santé	1
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 benzoïque	100%	Sans objet.
AVERTISSEMENT!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	121,7°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	1,321
Point d'ébullition (°C)	249,2°C	Volatilité % par volume	Sublimes @ 100°C
Tension de vapeur (mm Hg)	1 mm @ 96,0°C (Sublimes)	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	4,21		
Solubilité	Léger.		
Odeur et apparence	Blanc cristallin; caractéristique odeur.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	121 - 131°C CC	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

Quand chauffé ce produit chimique émet des vapeurs toxiques.

Température d'auto-ignition: 573°C

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

BB0105

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles conditions?
	non		
Stabilité	oui	X	Agents comburants forts.
	non		

Produits de décomposition dangereux	Les gaz et vapeurs toxiques incluant les benzène, phénol et oxydes de carbone.
-------------------------------------	--

Conditions de Réactivité	Aucune information spécifique n'est disponible.
--------------------------	---

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	Sans objet.
Toxicité pour les animaux	LD50: 2530 mg/kg oral-rat
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée à une faible quantité de poussières peut produire une irritation des yeux. Une exposition répétée de la peau peut entraîner une destruction de celle-ci, ou une dermatose. L'inhalation répétée de la poussière peut entraîner une irritation respiratoire à différents degrés ou des troubles pulmonaires. On ne connaît aucun organe de cible.
Effets aigus sur les humains	Peut être nocif en cas d'inhalation ou en cas d'ingestion. Peut provoquer une irritation des yeux, une irritation de la peau.

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. Garder le récipient bien fermé.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. NE PAS inhaler les poussières ou vapeurs. NE PAS ingérer. En cas d'ingestion il faut consulter immédiatement un médecin.
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 un médecin ou le centre de poison immédiatement. Induire 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	31 octobre, 2002	Vérfié par	Michael Raszeja
--------	---	------	------------------	------------	-----------------