

# ProlabScientific MATERIAL SAFETY DATA SHEET

www.prolabscientific.com


© 1-800-556-5226

LAVAL OTTAWA CALGARY

MSDS No. BB0055

Effective Date: January 30, 2007

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Barium Nitrate	<b>CHEMTREC</b> 1-800-424-9300  <b>NFPA</b> HAZARD RATING Minimal 0 Slight 1 Moderate 2 Serious 3 Severe 4 <b>WHMIS</b>	Health	3
Chemical Synonyms	Barium Nitrate		Flammability	0
Formula	Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		Reactivity	3
CAS No.	10022-31-8			

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Barium nitrate	100%	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Ba)
<b>DANGER! STRONG OXIDIZER! POISON!</b>		

## SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	592°C	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	3.24 @ 23°C
Boiling Point (°C)	Decomposes.	Percent Volatile by Volume (%)	Negligible.
Vapor Pressure (mm Hg)	Negligible.	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	N/A		
Solubility in Water	8.7 g/100 mL @ 20°C.		
Appearance & Odor	White crystals; 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	Use dry chemical, CO <sub>2</sub> , 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

Oxidizing material. May catch fire in contact with combustible materials. Avoid contact with organic materials.

<b>TDG</b>	<b>Class 5.1 Oxidizing substance. UN 1446</b>
------------	---

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

BB0055

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		Risk of explosion by heat, shock, reducing agents.
Incompatible with Other products	Yes	X	Barium dioxide, magnesium and zinc, reducing agents and combustible materials.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Oxides of Barium, oxides of nitrogen.		
Reactive under what conditions	May react with reducing agents, combustible materials.		

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Ba)
Toxicity for animals	Acute oral toxicity (LD50): 355 mg/kg (Rat).
Chronic effects on humans	Repeated exposure to a highly toxic material may produce general deterioration of health by an accumulation in one or many human organs. Target organs: Central nervous system, kidneys.
Acute effects on humans	May be fatal if swallowed. May cause irritation 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 tightly closed. Keep in a cool, well ventilated place. Oxidizing materials should be stored in a separate locked safety storage cabinet or room.
Precautions	Keep away from heat. Keep away from sources of ignition. Keep away from combustible materials. DO NOT ingest. DO NOT breathe dust. If ingested, seek immediate medical attention.
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.	7	Date	January 30, 2007	Approved	James A. Bertsch
----------	---	------	------------------	----------	------------------

**SECTION I Identification**

Produit	Nitrate de baryum
Synonymes	Nitrate de baryum
Formule	Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>
# CAS	10022-31-8

**Telephone D'urgence**

**CHEMTREC**  
1-800-424-9300

**NFPA**

Santé	3
Flammabilité	0
Reactivité	3

**WHMIS**

NIVEAU DE RISQUE	Minimal	Léger	Modéré	Sérieux	Sévère
	0	1	2	3	4

**SECTION II Ingrédients Dangereux**

Nom	%	TWA
Nitrate de baryum	100%	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Ba)
<b>DANGER! COMBURANTE FORTE! POISON!</b>		

**SECTION III Caractéristiques Physiques**

Point de fusion (°C)	592°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	3,24 @ 23°C
Point d'ébullition (°C)	Se décompose.	Volatilité % par volume	Négligeable.
Tension de vapeur (mm Hg)	Négligeable.	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	Sans objet.		
Solubilité	8,7 g/100 mL. @ 20°C.		
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	Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO <sub>2</sub> , 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

Matière comburante. Peut s'enflammer au contact de matières combustibles. Éviter tout contact avec des matières organiques.

**TMD** Classe 5.1 Matière comburante. UN 1446

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** BB0055

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles conditions?
	non		Risque d'explosion par le chaleur, le choc ou les matières reductrices.
Stabilité	oui	X	
	non		Dioxyde de baryum, le magnésium, le zinc, les matières reductrices et les matières combustibles.

Produits de décomposition dangereux	Oxydes de baryum, oxydes d'azote.
Conditions de Réactivité	Peut réagir ou être incompatible avec des matières reductrices, matières combustibles.

**SECTION VI Propriétés Toxicologiques**

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	TWA: 0,5 mg/m <sup>3</sup> (Ba)
Toxicité pour les animaux	Toxicité orale aiguë (DL50): 355 mg/kg (Rat).
Effets chroniques sur les humains	L'exposition répétée à un produit hautement toxique peut entraîner une détérioration générale de l'état de santé due à une accumulation dans un ou plusieurs des organes humains. Les système nerveux central et les reins sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Peut causer la mort si ingéré. Peut causer une irritation de la peau et les yeux.

**SECTION VII Mesures Préventives**

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Garder le récipient bien fermé. Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Les matières comburantes devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire verrouillée et indépendante.
Précautions	Tenir à l'écart de la chaleur. Tenir à l'écart de toute source d'ignition. Tenir à l'écart des matières combustibles. NE PAS ingérer. NE PAS inhaler les poussières. Si ingéré, 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 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.	7	Date	30 janvier, 2007	Vérfié par	James A. Bertsch
--------	---	------	------------------	------------	------------------