



Flinn Scientific Canada Inc.
175 Longwood Road South
Hamilton, Ontario L8P 0A1 Canada
1-844-200-1455

PRODUCT: Barium nitrate

CODE: J96.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

MANUFACTURER..... Flinn Scientific Inc.
PO Box 219
Batavia, Illinois 60510 USA
Tel: 1-800-452-1261

PRODUCT NAME..... Barium nitrate

PRODUCT USE..... This product is intended for use in a laboratory. The use of this product is restricted for use in a laboratory only.

SYNONYMS..... Barium dinitrate; Nitric acid, barium salt.

EMERGENCY NUMBER..... CHEMTREC Emergency Phone Number: 703-527-3887 .

SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... DANGER.

HAZARD CLASSIFICATION..... Oxidizing Solids — Category 2 . Serious eye damage/eye irritation – Category 2A. Acute Toxicity (Dermal) — Category 4. Acute Toxicity (Inhalation) — Category 4.

HAZARD STATEMENT(S)..... H272 May intensify fire; oxidizer. H319 Causes serious eye irritation. H302+H332 Harmful if swallowed or inhaled.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P210 Keep away from heat, sparks, open flames and hot surfaces. No smoking. P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area. P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. P264 Wash thoroughly after handling. P270 Do not eat, drink or smoke when using this product. P220 Keep/Store away from clothing and combustible materials. P221 Take any precaution to avoid mixing with combustibles. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

RESPONSE..... P370+P378 In case of fire: Use tri-class dry chemical fire extinguisher for extinction. P310 If in eyes IMMEDIATELY call a POISON CONTROL center or a doctor. P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. P330 Rinse mouth. P301+P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CONTROL center or doctor if you feel unwell. P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention. P332+P313 If skin irritation occurs get medical attention.

STORAGE..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic #3.

DISPOSAL..... P501 Dispose of contents/container in accordance with local regulations.

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS	CAS #	WT. %
Barium nitrate	10022-31-8	100

SECTION 04: FIRST AID MEASURES

MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell.

INHALATION..... Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

INGESTION..... Rinse mouth. Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell.

SKIN CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes .

EYE CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do so. Continue rinsing.

SECTION 05: FIRE FIGHTING MEASURES

EXTINGUISHING MEDIA..... Use a tri-class dry chemical fire extinguisher .

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS..... Strong oxidizer .

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... Substance decomposes upon heating producing nitrogen oxides. Wear positive pressure self-contained breathing apparatus when fighting fires involving this material.

NFPA CODE..... None established.

PRODUCT: Barium nitrate**CODE: J96.00****SECTION 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

PROTECTIVE EQUIPMENT AND Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Wash hands thoroughly after handling.
 EMERGENCY PROCEDURES
 METHODS AND MATERIALS FOR Sweep up, place in sealed bag or container and dispose. See Sections 8 and 13 for further information.
 CONTAINMENT AND CLEANING UP

SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Wash thoroughly after handling . Use only in a hood or well-ventilated area. Keep and store away from clothing and combustible materials. Take any precautions to avoid mixing with combustibles.
 STORAGE NEEDS..... Store in a cool, dry place. Store with amides, nitrates, nitrites and azides.
 FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE INORGANIC #3.
 PATTERN

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
-------------	-----	-------------------	-----	------------------	-----	-------

Barium nitrate	0.5 mg/m3	Not established	0.5 mg/m3	Not established	0.5 mg/m3	
----------------	-----------	-----------------	-----------	-----------------	-----------	--

PROTECTIVE EQUIPMENT..... Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.
 EYE/TYPE..... Safety goggles.
 RESPIRATORY/TYPE..... Respiratory device if needed. Use only in a hood or well-ventilated area.
 GLOVES/ TYPE..... Protective gloves.
 CLOTHING/TYPE..... Protective clothing.
 FOOTWEAR/TYPE..... Protective footwear.
 BODY/TYPE..... General personal protective equipment.

SECTION 09: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

APPEARANCE..... White crystalline powder.
 ODOUR..... Odourless.
 ODOUR THRESHOLD..... No data available.
 pH..... Not applicable.
 SPECIFIC GRAVITY..... 3.24.
 MELTING POINT (°C)..... 590 °C (decomposes).
 BOILING POINT (°C)..... Not available.
 EVAPORATION RATE..... Not applicable .
 FLASH POINT (°C), METHOD..... Not available.
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... Not available.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... Not applicable.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... Not applicable.
 SOLUBILITY..... Water. Insoluble in alcohol.
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... See Melting Point above.
 VISCOSITY..... Not available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf life: Indefinite, if stored properly.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... A strong oxidizer Keep away from strong acids; reducing agents. Contact with organic and combustible materials (such as wood, paper, oil and fuels).
 CONDITIONS TO AVOID..... Avoid moisture and heat.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Avoid contact with acids, bases, acid anhydrides, reducing agents and organic compounds.
 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS The substance decomposes on heating producing nitrogen oxides.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

INGREDIENTS	LC50	LD50
-------------	------	------

Barium nitrate	Not established	ORL-RAT: 355 mg/kg
----------------	-----------------	--------------------

ROUTE OF ENTRY:..... Ingestion. Inhalation. Skin and eye contact.
 ACUTE EFFECTS..... Eye, skin, and respiratory tract irritant. Stomach pains, vomiting.
 CHRONIC EFFECTS Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated.
 TARGET ORGANS..... Eyes, skin, respiratory system, heart, central nervous system.

PRODUCT: Barium nitrate

CODE: J96.00

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY..... Data not yet available.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

DISPOSAL METHODS..... Please review all Federal, Provincial and Local Regulations that may apply before proceeding.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

SHIPPING NAME..... UN1446 - Barium Nitrate - Class 5.1, oxidizer, poison - Packing group II.
PROOF OF CLASSIFICATION..... This product has been classified in accordance with Part 2 of the Transportation of Dangerous Goods Regulations.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

CEPA STATUS..... DSL - The substance is specified on the public Portion of the Domestic Substances List.
U.S. TSCA INVENTORY STATUS..... Listed. RCRA code D001, D005.
EINECS STATUS..... Listed (233-020-5).

SECTION 16: OTHER INFORMATION

DISCLAIMER:..... This Safety Data Sheet (SDS) is for guidance and is based upon information and tests believed to be reliable. Flinn Scientific, Inc. makes no guarantee of the accuracy or completeness of the data and shall not be liable for any damages relating thereto. The data is offered solely for your consideration, investigation, and verification. The data should not be confused with local, state, federal or insurance mandates, regulations, or requirements and CONSTITUTE NO WARRANTY. Any use of this data and information must be determined by the science instructor to be in accordance with applicable local, state or federal laws and regulations. The conditions or methods of handling, storage, use and disposal of the product(s) described are beyond the control of Flinn Scientific, Inc. and may be beyond our knowledge. FOR THIS AND OTHER REASONS, WE DO NOT ASSUME RESPONSIBILITY AND EXPRESSLY DISCLAIM LIABILITY FOR LOSS, DAMAGE OR EXPENSE ARISING OUT OF OR IN ANY WAY CONNECTED WITH THE HANDLING, STORAGE, USE OR DISPOSAL OF THIS PRODUCT(S).

PREPARED BY: Flinn Scientific Inc.
DATE OF LATEST REVISION..... DEC 11/2015



Flinn Scientific Canada Inc.
175 Longwood Road South
Hamilton, Ontario L8P 0A1 Canada
1-844-200-1455

PRODUIT: Nitrate de baryum

CODE: J96.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

RÉFÉRENCE DU FABRICANT..... Flinn Scientific Inc.
PO Box 219
Batavia, Illinois 60510 USA
Tel: 1-800-452-1261

NOM DU PRODUIT..... Nitrate de baryum

USAGE DU PRODUIT..... Ce produit est prévu pour une utilisation en laboratoire. L'utilisation de ce produit se limite à l'utilisation en laboratoire seulement.

SYNONYMES..... Dinitrate de baryum; Acide nitrique, sel de baryum.

NUMÉRO D'URGENCE :..... CHEMTREC Numéro de téléphone en cas d'urgence : 703-527-3887 .

SECTION 02: IDENTIFICATIONS DES DANGERS



MENTIONS D'AVERTISSEMENT..... DANGER.

CLASSIFICATION DES RISQUES..... Matières solides comburantes — catégorie 2. Toxicité aiguë (cutanée) — catégorie 4. Toxicité aiguë (inhalation) — catégorie 4.

MENTION DE DANGER H272 Peut aggraver un incendie; comburant. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H302+H332 Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toutes autres sources d'ignition. Ne pas fumer. P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols. P264 laver soigneusement après manipulation. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P220 tenir/stocker à l'habillement, les combustibles de matériaux. P221 prendre toute précaution pour éviter le mélange avec des substances combustibles. P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

INTERVENTION..... P310 En cas de contact avec les yeux appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. P304+P340 EN CAS D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. P330 Rincer la bouche. P301+P312 EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact, si la victime en porte et si elles peuvent être faciles à enlever. Continuer à rincer. P337+P313 si l'irritation des yeux persiste : consulter un médecin. P332+ P313 En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin .

STOCKAGE..... Flinn a proposé le modèle de stockage des produits chimiques : Inorganique #3.

ÉLIMINATION..... P501 Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales.

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

INGREDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Le nitrate de baryum	10022-31-8	100

SECTION 04: PREMIERS SOINS

SOINS MÉDICAUX ET TRAITEMENT Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou consulter un médecin, en cas de malaise .

SPECIAL INHALATION..... Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

INGESTION..... Rincer la bouche. Appeler un centre antipoison ou consulter un médecin, en cas de malaise.

CONTACT CUTANE..... Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes .

CONTACT OCULAIRE..... Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si présentes et faciles à faire. Continuer de rincer.

PRODUIT: Nitrate de baryum**CODE: J96.00****SECTION 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE**

AGENT D'EXTINCTION..... Utiliser un extincteur à poudre polyvalente ABC.
 PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX..... Oxydant fort .
 PROCÉDURES SPÉCIALES Substance se décompose par chauffage produisant des oxydes d'azote. Porter des
 D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE appareil respiratoire autonome à pression positive pour lutter contre les incendies
 impliquant ce produit.
 CODE NFPA..... Non établi.

SECTION 06: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

PROCÉDURES D'URGENCE ET DES Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection. Laver
 ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION soigneusement les mains après manipulation.
 MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE Balayer soigneusement, placer dans un sac ou un conteneur hermétique et disposer. Voir
 CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE les Sections 8 et 13 pour plus d'informations.

SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Laver soigneusement après manipulation . Utiliser uniquement dans une hotte ou dans un
 lieu bien aéré. Conserver et stocker à distance de matériaux et de vêtements
 combustibles. Prendre des précautions pour éviter le mélange avec des substances
 combustibles.
 EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Stocker dans un endroit frais et sec. Stocker avec les amides, les nitrates, les nitrites et les
 azotures.
 MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS .. INORGANIQUE #3.
 CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN

SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Le nitrate de baryum	0.5 mg/m3	Non établi	0.5 mg/m3	Non établi	0.5 mg/m3	
ÉQUIPEMENT DE PROTECTION.....	Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection.					
YEUX/TYPE.....	Lunettes de sécurité.					
RESPIRATOIRE/TYPE.....	Appareil respiratoire si nécessaire. Utiliser uniquement dans une hotte ou un lieu bien aéré.					
GANTS/TYPE.....	Gants de protection.					
VÊTEMENTS/TYPE.....	Vêtements de protection.					
CHAUSSURES/TYPE.....	Chaussures de protection.					
CORPS/TYPE.....	Équipement général de protection individuelle.					

SECTION 09: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

APPARENCE..... Poudre cristalline blanche.
 ODEUR..... Inodore.
 SEUIL D'ODEUR..... Aucune donnée disponible.
 pH..... Ne s'applique pas.
 DENSITÉ RELATIVE..... 3.24.
 POINT DE FUSION (°C)..... 590 ° C (décomposition).
 POINT D'ÉBULLITION (°C)..... Non disponible.
 TAUX D'ÉVAPORATION..... Ne s'applique pas .
 POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... Non disponible.
 LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ
 (% VOL.)..... Non disponible.
 LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ .
 (% VOL.)..... Non disponible.
 TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION
 (°C)..... Non disponible.
 PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg)..... Ne s'applique pas.
 DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... Ne s'applique pas.
 SOLUBILITÉ..... Eau. Insoluble dans l'alcool.
 TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Voir ci-dessus "POINT DE FUSION (°C)".
 VISCOSITÉ..... Non disponible.

PRODUIT: Nitrate de baryum**CODE: J96.00****SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

STABILITÉ.....	Durée de conservation: indéterminée, si bien entreposées.
POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS	Fort oxydant à garder loin des acides forts ; agents réducteurs. Entrer en contact avec des
DANGEREUSES	matières organiques et combustibles (par exemple, bois, papier, huiles et pétroles).
CONDITIONS À ÉVITER.....	Éviter l'humidité et la chaleur.
MATÉRIAUX INCOMPATIBLES	Éviter tout contact avec les acides, les bases, les anhydrides d'acide, les agents
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION	réducteurs et les composés organiques.
DANGEREUX	La substance se décompose sur chauffage production d'oxydes d'azote.

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

INGREDIENTS	LC50	LD50
Le nitrate de baryum	Non établi	ORL-RAT: 355 mg/kg
VOIE D'EXPOSITION :	Ingestion. Par inhalation. Au contact avec la peau et les yeux.	
EFFETS AIGUS.....	Yeux, la peau et irritation des voies respiratoires . Douleurs d'estomac, vomissements.	
EFFETS CHRONIQUES.....	Non disponibles, les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur la	
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ...	santé.	
CIBLES	Yeux, peau, appareil respiratoire, coeur, système nerveux central.	

SECTION 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE

ÉCOTOXICITÉ..... Données non encore disponibles.

SECTION 13: CONSIDÉRATIONS POUR LA MISE AU REBUT

MÉTHODES D'ÉLIMINATION..... Veuillez consulter tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux qui peuvent s'appliquer avant de procéder.

SECTION 14: INFORMATION RELATIVE AU TRANSPORT

APPELLATION RÉGLEMENTAIRE..... UN1446 - groupe d'emballage de baryum Nitrate - classe 5.1, oxydant, poison - II.

PREUVE DE LA CLASSIFICATION..... Ce produit a été classé conformément à la partie 2 du règlement sur le transports des marchandises dangereuses.

SECTION 15: INFORMATION RELATIVE À LA RÉGLEMENTATION

STATUT LCPE..... LIS - la substance est inscrite sur la partie publique de la liste nationale des substances.

STATUT DE L'INVENTAIRE DE LA TSCA .. Apparaît sur la liste. Code de RCRA D001, D005.

(É.-U.)

STATUT EINECS

Cotées (233-020-5).

SECTION 16: AUTRE INFORMATION

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ:..... Cette fiche de données de sécurité (FDS) est à titre indicatif seulement et repose sur des informations et des essais considérés comme fiables. Flinn Scientific, Inc. n'offre aucune garantie quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des données et décline toute responsabilité pour tout dommage s'y rapportant. Les données sont fournies à l'utilisateur uniquement à des fins d'examen, d'analyse et de vérification. Les données ne doivent pas être confondues avec des lois, règlements, ou exigences locales, des provinces et d'États, fédérales ou de mandats d'assurance, et ne CONSTITUENT AUCUNE GARANTIE. Toute utilisation de cette information doit être faite par l'instructeur de science conformément aux lois et législations locales, provinciales ou d'États ou fédérale. Les conditions ou les méthodes de manutention, stockage, utilisation et élimination du ou des produits décrits sont indépendantes de la volonté de Flinn Scientific, Inc. et peuvent être au-delà de notre connaissance. POUR CES RAISONS ET AUTRES, NOUS N'ASSUMONS AUCUNE RESPONSABILITÉ ET DÉCLINONS EXPRESSÉMENT TOUTE RESPONSABILITÉ À L'ÉGARD DES PERTES, DOMMAGES OU FRAIS DÉCOULANT DE, OU DE QUELQUE FAÇON QUE SE SOIT RELIÉS À LA MANUTENTION, STOCKAGE, UTILISATION OU ÉLIMINATION DE CE(S) PRODUIT (S).

PRÉPARÉE PAR : Flinn Scientific Inc.

DATE DE LA PLUS RECENTE VERSION ... DEC 11/2015

REVISEE