



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

9446904
9446906 9447004 9447006
MSDS No. 9447007 9447106 9447202
Effective Date: November 1, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Bromothymol Blue, pH Indicator Solution	416-984-3000 NFPA  HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4
Chemical Synonyms	Bromothymol Blue, Water Solution	
Formula	Mixture.	
CAS No.	Mixture.	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name (This MSDS covers: 0.01%, 0.04%, 0.1%, 0.5%)	%	TLV Units
Bromothymol blue, sodium salt: (CAS # 34722-90-2)	0.01-0.5%	N/A
Water: (CAS # 7732-18-5)	99.5-99.99%	N/A
CAUTION!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	Freezes @ ~ 0°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	~ 1.0
Boiling Point (°C)	~ 100°C	Percent Volatile by Volume (%)	99.5-99.99%
Vapor Pressure (mm Hg)	14 (water)	Evaporation Rate (Water =1)	< 1
Vapor Density (Air=1)	0.7 (water)		
Solubility in Water	Complete.		
Appearance & Odor	Blue-green liquid; 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, CO₂, 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

In fire conditions, water may evaporate from this solution which may cause hazardous decomposition products to be formed as dust or fume.

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

BB0220

Chemical Stability	Yes	X	If no, under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Strong oxidizers.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Carbon oxides, sulfur oxides and bromides.		
Reactive under what conditions	Excessive temperature may cause evaporation. Protect from light.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Inhalation. Ingestion.
TLV	N/A
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	There is no known effects from chronic exposure to this product. 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 in a cool, well ventilated place. Keep container tightly closed. Keep away from heat, light and incompatible materials.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. Do not inhale vapor or spray. DO NOT ingest. If ingested, seek medical advice immediately.
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, lab coat, vapor 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.	3	Date	November 1, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

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

9446904
9446906 9447004 9447006
9447007 9447106 9447202
MSDS
Validé par: 1 novembre, 2002

Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



Santé	1
Flammabilité	0
Reactivité	0

Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

WHMIS

SECTION I Identification

Produit	Bleu de bromothymol, solution d'indicateur de pH
Synonymes	Bleu de bromothymol, solution de l'eau
Formule	Mélange.
# CAS	Mélange.

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	(0,01%; 0,04%; 0,1%; 0,5%)	%	TWA
Sel sodique bleu de bromothymol: (CAS # 34722-90-2)		0,01-0,5%	Sans objet.
L'eau: (CAS # 7732-18-5)		99,5-99,99%	Sans objet.
ATTENTION!			

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	Gelers @ ~ 0°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	~ 1,0
Point d'ébullition (°C)	~ 100°C	Volatilité % par volume	99,5-99,99%
Tension de vapeur (mm Hg)	14 (l'eau)	Taux d'évaporation (Eau = 1)	< 1
Densité de la vapeur (Air=1)	0,7 (l'eau)		
Solubilité	Complet.		
Odeur et apparence	Liquide de bleu-vert; 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 CO₂, 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

En états du feu, l'eau peut s'évaporer de cette solution, qui peut causer les produits dangereux de décomposition d'être formée comme poussière ou vapeur.

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

BB0220

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Comburent forte.
	non		

Produits de décomposition dangereux	Oxydes de carbone et oxydes de soufre et bromures.
Conditions de Réactivité	Excessif température peut causer une évaporation. Protéger de la lumière.

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation. Ingestion.
LMP	Sans objet.
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
Effets chroniques sur les humains	Il n'y a aucun effet connu dû à une exposition chronique à ce produit. On ne connaît aucun organe de cible.
Effets aiguë sur les humains	Peut être nocif se inhaler, si ingérer. 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 dans endroit frais et bien ventilé. Conserver le récipient bien fermé. Conserver à l'écart de la chaleur, lumière et matières incompatibles.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. NE PAS inhaler les vapeurs ou aérosols. NE PAS ingérer. Si ingéré, consulter immédiatement un médecin.
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, blouse de laboratoire (sarrau), respirateur anti-vapeurs, 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.	2	Date	1 novembre, 2002	Véifié par	Michael Raszeja
--------	---	------	------------------	------------	-----------------