



221 Rochester Street
Avon, NY 14414
(585) 226-6177

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS No.: BBB410
Revision Date: November 23, 2011
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: BBB410

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product BLUE BUFFER SOLUTION (pH10)

Synonyms Colored Aqueous Buffer Solution

CHEMTREC 24 Hour Emergency Phone Number (800) 424-9300

Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview

0 = Minimal	Health	0
1 = Slight	Fire	0
2 = Moderate	Reactivity	0
3 = Serious	Contact	0
4 = Severe		

HMIS *

USE IN KEEPING WITH GOOD LABORATORY PRACTICES.

Avoid contact with skin and eyes. Keep container tightly closed.

Store in a cool place. Target organs: None known.

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Boric acid	10043-35-3	0.327%	None established.
Potassium chloride	7447-40-7	0.396%	None established.
Sodium hydroxide	1310-73-2	0.185%	Ceiling: 2 mg/m ³ (Air)
FD&C blue #1 (C.I.No. 42090)	3844-45-9	Trace	None established.
Water	7732-18-5	99.39%	None established.

(ACGIH 2001)

Section 4 First Aid Measures

INGESTION: Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by appropriate medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.

INHALATION: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: Check for and remove contact lenses. Flush thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get immediate medical attention.

SKIN CONTACT: Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire Fighting Measures

General information: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. This chemical due to its chemical composition and/or its concentration does not present any firefighting hazard. In fire conditions, water may evaporate from this solution which may cause hazardous decomposition products to be formed as dust or fume. There are no unusual fire and explosion hazards associated with this solution.

Extinguishing Media: Use any media suitable for extinguishing supporting fire.

Flash Point: Non-flammable.

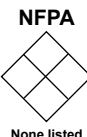
Autoignition temperature: N/A

Explosion Limits: Lower: N/A **Upper:** N/A

Section 6 Accidental Release Measures

Absorb with inert dry material, sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water. Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

0 = Minimal
1 = Slight
2 = Moderate
3 = Serious
4 = Severe



None listed.

Section 7 Handling & Storage GENERAL STORAGE CODE GREEN

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep container tightly closed. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children.

Handling: Avoid contact with eyes, skin and clothing. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Storage: Store in a cool, dry, well-ventilated area.

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Engineering controls: Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

Respiratory protection: If misty conditions prevail, use a chemical fume hood and/or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical & Chemical Properties

Physical state: Liquid.

Appearance: Clear, slightly blue.

Odor: No odor.

pH: 10

Vapor pressure (mm Hg): 14 (water)

Vapor Density (Air = 1): 0.7 (water)

Evaporation rate (Water = 1): < 1

Viscosity: N/A

Boiling point: ~ 100°C (212°F) (water)

Freezing / Melting point: ~ 0°C (32°F) (water)

Decomposition temperature: N/A

Solubility: Complete.

Specific gravity (H₂O = 1): ~1.0

Percent volatile (%): 99.39%

Molecular formula: Mixture.

Molecular weight: Mixture.

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperature to cause evaporation.

Incompatibilities with other materials: Acids, alkalies and air will change the buffers abilities.

Hazardous decomposition products: Boron oxide and chlorine gas.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: May be harmful by ingestion or skin absorption. May cause irritation. To the best of our knowledge, the chemical, physical and toxicological properties have not been thoroughly investigated. Specific data is not available. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

ORL-WMN LDLo: 200 mg/kg (boric acid)

ORL-INF LDLo: 934 mg/kg (boric acid)

IPR-MUS LD50: 40 mg/kg (sodium hydroxide)

ORL-RBT LDLo: 500 mg/kg (sodium hydroxide)

Section 12 Ecological Information

Data not yet available.

Section 13 Disposal Considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

Section 14 Transport Information

UN/NA number: N/A

Shipping name: Not Regulated.

Hazard class: N/A

Packing group: N/A

Exceptions: N/A

Section 15 Regulatory Information

Not listed.

Section 16 Additional Information

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. * Hazardous Materials Industrial Standards.



Aldon Corporation

221 Rochester Street
Avon, NY 14414
(585) 226-6177

MSDS #: BBB410

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit	SOLUTION TAMPON BLEU (pH10)
Synonymes	Solution tampon aqueuse colorée

CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De Secours D'Heure (800) 424-9300

Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

UTILISER EN GARDANT DE BONNE PRATIQUE DU LABORATOIRE.
Évitez le contact avec la peau et les yeux. Garder le récipient bien fermé.
Conserver dans un endroit frais. On ne connaît aucun organe de cible.

0 = Minimal	Santé	0
1 = Léger	Inflammabilité	0
2 = Modéré	Réactivité	0
3 = Sérieux	Contact	0
4 = Sévère		

HMIS *

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Acide borique	10043-35-3	0,327%	Aucun n's établi.
Chlorure de potassium	7447-40-7	0,396%	Aucun n's établi.
Hydroxyde de sodium	1310-73-2	0,185%	Ceiling: 2 mg/m ³ (Air)
FD&C #1 bleu (C.I.No. 42090)	3844-45-9	Trace	Aucun n's établi.
L'eau	7732-18-5	99,39%	Aucun n's établi.

(ACGIH 2001)

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter un médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié.

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.

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 CUTANE: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif.

Section 5 Mesures De Lutte Contre L'Incendie

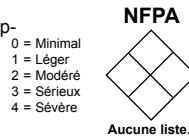
Informations générales: En états du feu, portez un appareil respiratoire de NIOSH/MSHA-approved art de l'auto-portrait-contained et une pleine vitesse protectrice. Ce produit chimique dû à sa composition chimique et/ou à sa concentration ne présente aucun risque de lutte contre l'incendie. En états du feu, l'eau peut s'évaporer de cette solution, qui peut causer les produits dangereux de décomposition d'être formée comme poussière ou vapeur. Il n'y a aucun risque peu commun d'incendie et d'explosion lié à cette solution.

S'éteindre des médias: Employez tous les médias appropriés pour s'éteindre le feu de support.

Point d'éclair: Ininflammable.

La température d'auto-allumage: Sans objet.

Limites d'explosion: **Seuil minimal:** Sans objet. **Seuil maximal:** Sans objet.



Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Absorbent avec le matériel sec inerte, balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Secteur de flaque de lavage avec de l'eau le savon et. Évitez l'écoulement dans donnent l'assaut à les égouts et les fossés qui mènent aux voies d'eau.

FICHE SIGNALÉTIQUE

MSDS: BBB410
Date de révision: 23 novembre, 2011
Véifié par: James A. Bertsch

Section 7 Manipulation Et Stockage GÉNÉRAL CODE D'ENTREPOSAGE VERT

Étiquette lue sur le récipient avant utilisation. Ne portez pas les verres de contact en travaillant avec des produits chimiques. Récipient de subsistance étroitement fermé. Pour l'usage de laboratoire seulement. Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage. Subsistance hors de portée des enfants.

Manipulation: Évitez le contact avec les yeux, la peau et l'habillement. Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation.

Stockage: Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Commandes de technologie: Des équipements stockant ou utilisant ce matériel devraient être équipés d'un service d'eyewash et une douche et un feu de sûreté s'éteignant le matériel. Personnel devraient porter des verres de sûreté, des lunettes, ou le masque de protection, le manteau de laboratoire ou le tablier, gants protecteurs appropriés, le feu s'éteignant le matériel. Employez à ventilation proportionnée pour maintenir des concentrations aéroportées basses.

Protection respiratoire: En cas de brumeux les conditions, utilisez un capot chimique de vapeur et/ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Liquide.

Apparence: Légèrement bleu et claire.

Odeur: Aucune odeur.

pH: 10

Pression de vapeur (mm Hg): 14 (eau)

Densité De Vapeur (air = 1): 0,7 (eau)

Taux d'évaporation (L'eau = 1): < 1

Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: ~ 100°C (212°F) (eau)

Point de congélation/de fusion: ~ 0°C (32°F) (eau)

La température de décomposition: Sans objet.

Solubilité: Complete.

Gravité spécifique (Eau = 1): ~1,0

Pour cent volatils (%): 99,39%

Formule moléculaire: Mélange.

Poids moléculaire: Mélange.

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

Conditions à éviter: La température excessive pour causer l'évaporation.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Les acides, les alcalis et l'air changeront les capacités d'amortisseurs.

Produits dangereux de décomposition: Oxyde de bore et gaz de chlore.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: Peut être nocif par l'ingestion ou l'absorption de peau. Irritation de cause de mai. Au meilleur de notre connaissance, au démuné chimique, physique et toxicologique de propriétés à fond étudié. Les données spécifiques ne sont pas disponibles. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

ORL-WMN LDLo: 200 mg/kg (acide borique)

ORL-INF LDLo: 934 mg/kg (acide borique)

IPR-MUS LD50: 40 mg/kg (hydroxyde de sodium)

ORL-RBT LDLo: 500 mg/kg (hydroxyde de sodium)

Section 12 L'Information Écologique

Données pas encore disponibles.

Section 13 Considérations De Disposition

Ces directives de disposition sont prévues pour la disposition des quantités de catalogue-taille seulement. Les règlements fédéraux peuvent appliquer au récipient vide. L'état et/ou les règlements locaux peuvent être différents. Débarassez-vous selon tous les gens du pays, état et règlements fédéraux ou contrat avec une agence chimique autorisée de disposition. Le matériel propre peut être débarassé dans un remblai sanitaire ou être débarassé dans un incinérateur approuvé.

Section 14 L'Information De Transport

Nombre d'UN/NA: Sans objet.

Nom d'expédition: Non réglé.

Classe de risque: Sans objet.

Groupe d'emballage: Sans objet.

Exceptions: Sans objet.

Section 15 L'Information De Normalisation

Aucune liste.

Section 16 L'Information Additionnelle

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.