



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

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS No.: BBR404
Revision Date: November 23, 2011
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: BBR404

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product	BUFFER SOLUTION PH 4, RED
Synonyms	Buffer, Aqueous Solution

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

Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview

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

Health	1
Fire	0
Reactivity	1
Contact	1

HMIS *

CAUTION!

MAY CAUSE IRRITATION TO SKIN AND EYES.
Do not breathe vapor. Avoid contact with skin, eyes and clothing.
Avoid excessive temperature. Target organs: None known.

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Sodium acetate, anhydrous	127-09-3	0.489%	None established.
Acetic acid, glacial	64-19-7	0.995%	TWA: 10 ppm; STEL: 15 ppm
Water	7732-18-5	98.516%	None established.
FD&C red #40, C.I. No. 16035	25956-17-6	Trace	None established.

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. During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Fires involving a small amount of combustibles may be smothered by dry chemical. Dangerous in contact with chromic acid, sodium peroxide, nitric acid or other oxidizing materials.

Extinguishing Media: Carbon dioxide, dry chemical, alcohol foam.

Flash Point: Non-flammable.

Autoignition temperature: N/A

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

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



None listed.

Section 6 Accidental Release Measures

Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Remove all sources of ignition. Provide adequate ventilation. 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.

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: Use with adequate ventilation. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid ingestion. Do not inhale vapors, spray or mist. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Storage: Store in a cool, well-ventilated area away from incompatible substances.

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: None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If misty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical & Chemical Properties

Physical state: Liquid.

Appearance: Clear, red.

Odor: Vinegar-like.

pH: N/A

Vapor pressure (mm Hg): 11.7 (Acetic acid, glacial)

Vapor Density (Air = 1): 2.07 (Acetic acid, glacial)

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 [water]

Percent volatile (%): 99.511%

Molecular formula: Mixture.

Molecular weight: Mixture.

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures, heat, sparks, open flame and other sources of ignition.

Incompatibilities with other materials: Oxidizing agents, such as hydrogen peroxide, nitric acid, perchloric acid or chromium trioxide. Strong alkalis such as sodium hydroxide.

Hazardous decomposition products: Oxides of carbon.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: May be harmful if swallowed. May cause irritation to mucous membranes. Contact may cause irritation to skin and eyes. To the best of our knowledge, toxicological studies have not been done on this chemical at this dilution. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

ORL-RAT LD50: 3310 mg/kg (Acetic acid, glacial)

IHL-RAT LC50: 5620 ppm/1H (Acetic acid, glacial)

SKN-RBT LD50: 1060 mg/kg (Acetic acid, glacial)

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

For Acetic acid: TSCA-listed, EINECS-listed (200-580-7). RCRA code D001, D002

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 #: BBR404

FICHE SIGNALÉTIQUE

MSDS: BBR404
Date de révision: 23 novembre, 2011
Vérfié par: James A. Bertsch

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit	SOLUTION DE TAMPON PH 4, ROUGE
Synonymes	Tampon, solution de l'eau

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

Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

ATTENTION!
PEUT CAUSER UNE IRRITATION DE LA PEAU ET DES YEUX.
Ne pas inhaler les vapeur. Évitez le contact avec la peau, les yeux et l'habillement. Évitez la température excessive. On ne connaît aucun organe de cible.

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

HMIS *

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Acetate de sodium, anhydre	127-09-3	0,489%	Aucun établi.
Acide acétique, glaciale	64-19-7	0,995%	TWA: 10 ppm; STEL: 15 ppm
L'eau	7732-18-5	98,516%	Aucun établi.
FD&C #40 rouge, C.I. No. 16035	25956-17-6	Trace	Aucune établi.

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une 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

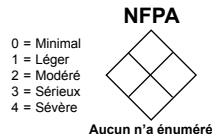
Informations générales: En états du feu, portez un appareil respiratoire de NIOSH/MSHA-approved art de l'auto-portrait-containé et une pleine vitesse protectrice. Pendant un feu, l'irritation et les gaz fortement toxiques peuvent être produits par décomposition ou combustion thermique. Employez le jet d'eau pour maintenir les récipients feu-exposés frais. Les feux impliquant un peu de combustibles peuvent être éteuffés par le produit chimique sec. Dangereux en contact avec l'acide chromique, le peroxyde de sodium, l'acide nitrique ou d'autres matériaux d'oxydation.

S'éteindre des médias: Anhydride carbonique, produit chimique sec, mousse d'alcool.

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

Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Enlevez toutes les sources d'allumage. Fournissez à ventilation proportionnée. 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.

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. Substance hors de portée des enfants. **Manipulation:** Utilisation avec à ventilation proportionnée. Évitez le contact avec les yeux, la peau et l'habillement. Évitez l'ingestion. N'inhaliez pas les vapeurs, le jet ou la brume. Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation. **Stockage:** Magasin dans un secteur frais, bien-aéré loin des substances incompatibles.

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:** Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. En cas de les conditions brumeux, travaillez dans le capot de vapeur ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Liquide.
Apparence: Rouge et claire.
Odeur: Vinaigre-comme l'odeur.
pH: Sans objet.
Pression de vapeur (mm Hg): 11,7 (acide acétique)
Densité De Vapeur (air = 1): 2,07 (acide acétique)
Taux d'évaporation (Eau = 1): > 1
Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: ~100°C (212°F) [L'eau]
Point de congélation/de fusion: ~0°C (32°F) [L'eau]
La température de décomposition: Sans objet.
Solubilité: Complete.
Gravité spécifique (Eau = 1): ~1.0 [L'eau]
Pour cent volatils (%): 99,511%
Formule moléculaire: Mélange.
Poids moléculaire: Mélange.

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable **Polymérisation dangereuse:** Ne se produira pas.
Conditions à éviter: Les températures excessives, la chaleur, étincelles, flamme nue et d'autres sources d'allumage.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Oxydants, tels que peroxyde d'hydrogène, acide nitrique, acide perchlorique ou trioxyde de chrome. Alcalis fort tels que l'hydrogène de sodium.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbones.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: Peut être nocif si avalé. Irritation de cause de mai aux membranes muqueuses. Le contact peut causer l'irritation à la peau et aux yeux. Au meilleur de notre connaissance, démunie toxicologique d'études fait sur ce produit chimique à cette dilution. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

ORL-RAT LD50: 3310 mg/kg (Acide acétique, glacial)
IHL-RAT LC50: 5620 ppm/1H (Acide acétique, glacial)
SKN-RBT LD50: 1060 mg/kg (Acide acétique, glacial)

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

Pour l'acide acétique: TSCA-listed, EINECS-listed (200-580-7), RCRA code D001, D002

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.