



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

PRODUCT: Buffer Solution, pH 4.00

CODE: BJ0089

Section 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Buffer Solution, pH 4.00

PRODUCT CODE(S)..... BJ0089

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

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

Section 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... WARNING.

HAZARD CLASSIFICATION..... Skin Irritation — Category 2. Eye Irritation — Category 2B.

HAZARD STATEMENT(S)..... H315+H320 Causes skin and eye irritation.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P264 Wash thoroughly after handling. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

RESPONSE..... P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P332+P313 If skin irritation occurs get medical attention. 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. P362+P364 Take off contaminated clothing and wash before reuse.

STORAGE..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic Miscellaneous.

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

Section 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Hazardous Ingredients	CAS #	Wt. %
Water	7732-18-5	>98
Potassium acid phthalate	877-24-7	<1.5
Hydrochloric acid	7647-01-0	<0.5

Section 04: FIRST AID MEASURES

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

INHALATION..... Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell .

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

SKIN CONTACT..... Wash with plenty of water. If skin irritation occurs: Get medical advice or attention .

EYE CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do so. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice or attention.

Section 05: FIRE FIGHTING MEASURES

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

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS..... None if stored properly.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... Nonflammable, noncombustible solution.

NFPA CODE..... None established.

Section 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURES Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Wash hands thoroughly after handling.

METHODS AND MATERIALS FOR CONTAINMENT AND CLEANING UP Ventilate area and contain the spill with sand or other inert absorbent material, neutralize with sodium bicarbonate or calcium hydroxide, and deposit in a sealed bag or container.

PRODUCT: Buffer Solution, pH 4.00

CODE: BJ0089

Section 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic Miscellaneous.
 STORAGE NEEDS..... Store with other buffers.

Section 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Ingredients	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL NIOSH
Water	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established
Potassium acid phthalate	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established
Hydrochloric acid	2 ppm	Not established	5 ppm (7 mg/m3)	Not established	5 ppm (7 mg/m3)
PROTECTIVE EQUIPMENT.....	Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.				
EYE/TYPE.....	Wear eye protection.				
RESPIRATORY/TYPE.....	Respiratory device if needed.				
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..... Red colored liquid.
 ODOUR..... Odourless.
 ODOUR THRESHOLD..... Not available.
 pH..... 4.00.
 SPECIFIC GRAVITY..... 1.00.
 MELTING POINT (°C)..... Not available.
 BOILING POINT (°C)..... Not available.
 EVAPORATION RATE..... Not available.
 FLASH POINT (°C), METHOD..... Not combustible.
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... Not available.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... Not available.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... Not available.
 SOLUBILITY..... Not available.
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.
 VISCOSITY..... Not available.

Section 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf life: Fair.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... None if stored properly.
 CONDITIONS TO AVOID..... Avoid heat.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... None listed.
 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS..... None listed.

Section 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Ingredients	LC50	LD50
Water	Not available	Not available
Potassium acid phthalate	Not available	Not available
Hydrochloric acid	3124 ppm 1 hour rat	900 mg/kg oral rabbit
ROUTE OF ENTRY:		
ACUTE EFFECTS.....	Mild irritant.	
CHRONIC EFFECTS	Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated.	
TARGET ORGANS.....	Not available, not all health effects of this substance have been fully investigated.	

Section 12: ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY..... Data not yet available.

PRODUCT: Buffer Solution, pH 4.00

CODE: BJ0089

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..... Not regulated.
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..... Not listed.
EINECS STATUS..... Not listed.

Section 16: OTHER INFORMATION

PREPARED BY: Flinn Scientific Inc.
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).
DATE OF LATEST REVISION..... Apr25/15



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

PRODUIT: Buffer Solution, pH 4.00

CODE: BJ0089

Section 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... Buffer Solution, pH 4.00

CODE(S) DE PRODUIT..... BJ0089

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.

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

Section 02: IDENTIFICATIONS DES DANGERS



MENTIONS D'AVERTISSEMENT..... ATTENTION.

CLASSIFICATION DES RISQUES..... Irritation cutanée — catégorie 2. Irritation oculaire — catégorie 2B.

MENTION DE DANGER H315+H320 Provoque une irritation de la peau et des yeux. .

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P264 laver soigneusement après manipulation. P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

INTERVENTION..... P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau. P332+P313 En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin . 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 facilement à enlevées. Continuer à rincer. P337+P313 si l'irritation des yeux persiste : consulter un médecin. P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant des réutilisation.

STOCKAGE..... Flinn a proposé le modèle de stockage des produits chimiques : Inorganiques divers.

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

Section 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

INGREDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Eau	7732-18-5	> 98
Phthalate acid de potassium	877-24-7	<1.5
Acide chlorhydrique	7647-01-0	<0.5

Section 04: PREMIERS SOINS

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

SPÉCIAL

INHALATION..... Appeler un centre ANTIPOISON ou un médecin, en cas de malaise .

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

CONTACT CUTANÉ..... Laver abondamment à l'eau. En cas d'irritation de la peau : obtenir de l'attention ou un avis médical .

CONTACT OCULAIRE..... Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact présentes et facile de le faire. Continuer de rincer. Si l'irritation oculaire persiste : obtenir un avis ou de l'attention médical .

Section 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

AGENT D'EXTINCTION..... Utiliser un extincteur chimique sec de type Triclasse .

PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX..... Aucun si entreposé adéquatement.

PROCÉDURES SPÉCIALES Solution ininflammable et incombustible.

D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

CODE NFPA..... Non établi.

PRODUIT: Buffer Solution, pH 4.00**CODE: BJ0089****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 la manipulation.
MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE Ventiler la zone et contenir le déversement avec du sable ou autre matériau absorbant
CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE inerte, neutraliser avec du bicarbonate de sodium ou d'hydroxyde de calcium et déposer
dans un sac ou un contenant hermétique.

Section 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Flinn a proposé le modèle de stockage de produits chimiques : Inorganiques divers.
EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Stocker avec les autres tampons.

Section 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

Ingredients	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL NIOSH
Eau	Pas établi	Pas établi	Pas établi	Pas établi	Pas établi
Phtalate acid de potassium	Pas établi	Pas établi	Pas établi	Pas établi	Pas établi
Acide chlorhydrique	2 ppm	Pas établi	5 ppm (7 mg/m3)	Pas établi	5 ppm (7 mg/m3)
ÉQUIPEMENT DE PROTECTION.....	Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection.				
YEUX/TYPE.....	Porter une protection oculaire.				
RESPIRATOIRE/TYPE.....	Appareil respiratoire si nécessaire.				
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..... Liquide de couleur rouge.
ODEUR..... Inodore.
SEUIL D'ODEUR..... Non disponible.
pH..... 4.00.
DENSITÉ RELATIVE..... 1.00.
POINT DE FUSION (°C)..... Non disponible.
POINT D'ÉBULLITION (°C)..... Non disponible.
TAUX D'ÉVAPORATION..... Non disponible.
POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... Non combustibles.
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)..... Non disponible.
DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... Non disponible.
SOLUBILITÉ..... Non disponible.
TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Non disponible.
VISCOSITÉ..... Non disponible.

Section 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ..... Durée de conservation : correcte.
POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS Aucun si entreposé adéquatement.
DANGEREUSES
CONDITIONS À ÉVITER..... Éviter la chaleur.
MATÉRIAUX INCOMPATIBLES Aucune répertoriée.
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION Aucune répertoriée.
DANGEREUX

Section 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

Ingredients	LC50	LD50
Eau	Non disponible	Non disponible
Phtalate acid de potassium	Non disponible	Non disponible

PRODUIT: Buffer Solution, pH 4.00

CODE: BJ0089

Section 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

Ingredients	LC50	LD50
Acide chlorhydrique	3124 ppm 1 heure rat	900 mg/kg orale lapin
VOIE D'EXPOSITION :		
EFFETS AIGUS.....	Légèrement Irritant .	
EFFETS CHRONIQUES.....	Non disponible, les effets sur la santé de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés.	
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ...	Non disponible, les effets sur la santé de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés.	
CIBLES		

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..... Non réglementé.
 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 intérieure des substances.
 STATUT DE L'INVENTAIRE DE LA TSCA .. Ne figure pas sur la liste.
 (É.-U.)
 STATUT EINECS N'apparaît pas sur la liste.

Section 16: AUTRE INFORMATION

PRÉPARÉE PAR : Flinn Scientific Inc.
 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 EXPRESSEMENT TOUTE RESPONSABILITÉ À L'ÉGRAD 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).
 DATE DE LA PLUS RECENTE VERSION ... AVR25/15
 REVISEE