

I. PRODUCT IDENTIFICATION: Pure Water™ Low Ionic Strength Buffer b pH 4.10

Orion 700402

PRODUCT USE: Buffer

NFPA RATINGS: HEALTH: 0 FLAMMABILITY: 0 REACTIVITY: 1

II. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

COMPONENT	Trade Secret*	CAS NO.	%	LD ₅₀ mg/kg
COMPONENT	Trade Secret*	CAS NO.	<0.1	383 (ORL-MUS)
COMPONENT	Trade Secret*	CAS NO.	0.10	None listed
COMPONENT	Trade Secret*	CAS NO.	<0.01	2,600 (ORL-RAT)
COMPONENT	Deionized Water (H ₂ O)	7732-18-5	<100	190,000 (IPR-MUS)

* Proprietary ingredients not found on the most recent Massachusetts substance list.

III. HAZARDS IDENTIFICATION

TARGET ORGANS: Skin and eyes.

ACUTE TOXICITY: Low hazard for acute via all routes of entry because of low concentration of salts.

CHRONIC TOXICITY: Low hazard for chronic via all routes of entry because of low concentration of salts.

MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE: Could cause stinging and pain in an open wound.

IV. FIRST AID MEASURES

EYE AND SKIN CONTACT: Wash off contacted area with water.

INHALATION: Not hazardous.

INGESTION: Give large amounts of water; consult physician.

V. FIRE FIGHTING MEASURES

FLASH POINT: NA AUTOIGNITION POINT: NA
FLAMMABILITY LIMITS: UPPER: NA LOWER: NA
EXTINGUISHING MEDIA: Water, CO₂.

VI. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Clean up and set aside for waste disposal.

VII. HANDLING AND STORAGE

Always wear eye protection and gloves when working with this product.

VIII. EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTION

OSHA & ACGIH THRESHOLD LIMIT: None listed.

PROTECTIVE EQUIPMENT: Safety glasses, lab coat and gloves.

IX. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

STATE: Clear liquid ODOR THRESHOLD: None
SENSITIVITY TO MECHANICAL IMPACT: None
SENSITIVITY TO STATIC DISCHARGE: None
COEFFICIENT OF OIL/WATER DISTRIBUTION: None
SOLUBILITY IN WATER: Soluble pH: 4.10±0.03
SPECIFIC GRAVITY: 1.0
BOILING POINT: 100°C MELTING POINT: Not determined
VAPOR DENSITY: Not determined

X. STABILITY AND REACTIVITY

Product is stable. Hazardous polymerization will not occur.
Incompatibles: None, suitable for general storage.
Hazardous decomposition product: None.

XI. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Route of Exposure: Possible irritation of skin in sensitized person.
Teratogen Status: None
Mutagen Status: None
Reproductive Toxicity: None
Carcinogen Status: None

XII. ECOLOGICAL INFORMATION

None available.

XIII. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Dispose of in a manner consistent with Federal, State and Local Regulations.

XIV. TRANSPORT INFORMATION

Product is not hazardous for transport.

XV. REGULATORY INFORMATION

EUROPEAN INFORMATION:

None.

US/CANADA INFORMATION

SARA/Title III: Ingredients not listed.
Cal. Proposition 65: Ingredients not listed.
US TSCA Inventory: Ingredients not listed.
CPR Class: None.
TDG Class: None.
MSDS discloses elements required by the CPR.

XVI. OTHER INFORMATION

THE ABOVE INFORMATION IS BELIEVED TO BE ACCURATE AND REPRESENTS THE BEST INFORMATION CURRENTLY AVAILABLE TO US. ALL PRODUCTS ARE OFFERED IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S CURRENT PRODUCTION SPECIFICATIONS AND ARE INTENDED SOLELY FOR USE IN ANALYTICAL TESTING. THE MANUFACTURER SHALL IN NO EVENT BE LIABLE FOR ANY INJURY, LOSS OR DAMAGE RESULTING FROM THE HANDLING, USE OR MISUSE OF THESE PRODUCTS.

MSDS prepared by Quality Assurance Group.

I. IDENTIFICATION DU PRODUIT : Tampon Pure Water™ b pH 4.10 à faible concentration ionique

Orion 700402

UTILISATION DU PRODUIT : Tampon

INDICE NFPA : SANTE : 0 INFLAMMABILITE : 0 REACTIVITE : 1

II. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

	%	LD ₅₀ mg/kg
COMPOSANT N° CAS Secret de fabrication*	<0,1	(ORL-MUS)
COMPOSANT N° CAS Secret de fabrication*	0,10	Aucun répertorié
COMPOSANT N° CAS Secret de fabrication*	<0,01	2.600 (ORL-RAT)
COMPOSANT N° CAS Eau (H ₂ O) 7732-18-5	<100	190.000 (IPR-MUS)

*(ingrédients exclusifs ne figurant pas sur la liste des substances du Massachusetts la plus récente).

III. IDENTIFICATION DES RISQUES

ORGANES CIBLES : yeux, peau.

TOXICITE AIGUE : faible risque aigu par toutes voies d'absorption étant donné la faible concentration de sel.

TOXICITE CHRONIQUE : faible risque chronique par toutes voies d'absorption étant donné la faible concentration de sel.

TROUBLES MEDICAUX AGGRAVES PAR EXPOSITION : pourrait provoquer une sensation de brûlure et de la douleur dans une plaie ouverte.

IV. MESURES DE PREMIERE URGENCE

CONTACT AVEC LES YEUX ET LA PEAU : laver à l'eau la zone affectée.

INHALATION : pas dangereux.

INGESTION : faire boire beaucoup d'eau ; consulter un médecin.

V. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

POINT D'ECLAIR : NA POINT D'AUTO-INFLAMMATION : NA
LIMITES D'INFLAMMABILITE : SUPERIEURE : NA INFERIEURE : NA
AGENTS D'EXTINCTION : eau, CO₂.

VI. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Nettoyer et mettre de côté pour l'élimination des déchets.

VII. MANIPULATION ET STOCKAGE

Porter toujours des lunettes et des gants de protection pour travailler avec ce produit.

VIII. CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

VALEUR LIMITE DE L'OSHA ET DE L'ACGIH : aucune répertoriée.

EQUIPEMENTS DE PROTECTION : lunettes, blouse de laboratoire et gants.

IX. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

ETAT : Liquide clair SEUIL OLFACTIF : aucun

SENSIBILITE AU CHOC MECANIQUE : aucune

SENSIBILITE A LA DECHARGE STATIQUE : aucune

COEFFICIENT DE PARTAGE HUILE/EAU : aucun

SOLUBILITE DANS L'EAU : soluble pH : 4,10 ± 0,03

DENSITE : 1,0

POINT D'EBULLITION: 100°C POINT DE FUSION : non-réponse

DENSITE DE VAPEUR : non-réponse

X. STABILITE ET REACTIVITE

Le produit est stable. La polymérisation dangereuse ne se produira pas.

Incompatibilité : aucune, adapté pour le stockage en général.

Produit de décomposition dangereux : aucun.

XI. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voie d'exposition : peut provoquer une irritation cutanée chez une personne sensibilisée.

Risque tératogène : aucun

Risque mutagène : aucun

TOXICITE POUR LA REPRODUCTION : aucune

Risque cancérigène : aucun

XII. INFORMATIONS RELATIVES A L'ENVIRONNEMENT

Aucune disponible.

XIII. INFORMATIONS SUR LES POSSIBILITES D'ELIMINATION DES DECHETS

Eliminer selon les procédures et réglementations locales, nationales et communautaires.

XIV. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Le produit n'est pas dangereux à transporter.

XV. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

INFORMATIONS EUROPEENNES :

Aucune.

INFORMATIONS E.-U./CANADA

Titre III de la loi SARA : ingrédients non répertoriés.

Proposition 65 de l'Etat de Californie : ingrédients non répertoriés.

Inventaire US TSCA (loi américaine réglementant les substances toxiques) : ingrédients répertoriés.

Classe RPC : aucune.

Classe TDG : aucune.

Cette FDS contient des informations requises par le RPC.

XVI. AUTRES INFORMATIONS

NOUS CROYONS QUE LES INFORMATIONS CI-DESSUS SONT EXACTES ET REPRESENTENT LES MEILLEURES INFORMATIONS EXISTANTES. TOUS LES PRODUITS SONT OFFERTS CONFORMEMENT AUX SPECIFICATIONS DE PRODUCTION COURANTES DU FABRICANT ET SONT UNIQUEMENT CONCUS POUR DES TESTS D'ANALYSE. LE FABRICANT NE SERA TENU EN AUCUN CAS RESPONSABLE DE TOUTES BLESSURES, PERTES OU DOMMAGES RESULTANT DE LA MANIPULATION, DE L'UTILISATION BONNE OU MAUVAISE DE CES PRODUITS.

FDS préparée par le Groupe Assurance qualité.