

I. PRODUCT IDENTIFICATION: pH 4.01 Buffer

Orion 910104 & 910460 & 9104CB

PRODUCT USE: Buffer

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

II. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

| COMPONENT | | % | LD ₅₀ mg/kg |
|---|-----------|-------|------------------------|
| Potassium Hydrogen Phthalate (C ₈ H ₅ O ₄ K) | | | |
| CAS NO. | 877-24-7 | 1 | None found |
| Amaranth Red Dye (C ₂₀ H ₁₁ N ₂ O ₁₀ S ₃ Na ₃) | | | |
| CAS NO. | 915-67-3 | <0.01 | 1000 (IRP-MUS) |
| Deionized Water (H ₂ O) | | | |
| CAS NO. | 7732-18-5 | 99 | 190,000 (IPR-MUS) |

III. HAZARDS IDENTIFICATION

Low hazard fro normal usage.

Harmful if swallowed. May irritate eyes and skin.

TARGET ORGANS: Skin.

ACUTE TOXICITY: Low hazards because of low concentration of salts.

CHRONIC TOXICITY: Possible skin irritation from prolonged exposure.

MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE: Disease of the skin.

IV. FIRST AID MEASURES

EYE AND SKIN CONTACT: Wash off with large amounts of water.

INGESTION: Give large amounts of water. Consult physician.

INHALATION: Not hazardous

V. FIRE FIGHTING MEASURES

FLASH POINT: NA AUTOIGNITION POINT: NA

FLAMMABILITY LIMITS: UPPER: NA LOWER: NA

EXTINGUISHING MEDIA: Water, CO₂, dry chemical or foam.

VI. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Take up with absorbent materials. Place in small containers for disposal. Wash spill site after material pick up is complete.

VII. HANDLING AND STORAGE

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

Avoid contact with eyes, skin or clothing. Avoid ingestion.

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: Light red 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: 4.01

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: Nitric acid.

Hazardous decomposition product: None.

XI. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Route of Exposure: May irritate skin. May be harmful if swallowed.

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: Not listed.

Cal. Proposition 65: Ingredients not listed.

US TSCA Inventory: Ingredients are 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 pH 4,01

Orion 910104, 910460 et 9104CB

USAGE DU PRODUIT : Tampon

CLASSIFICATION NFPA : SANTÉ : 1 INFLAMMABILITÉ : 0 RÉACTIVITÉ : 0

II. COMPOSITION/INFORMATIONS CONCERNANT LES INGRÉDIENTS

| | % | DL ₅₀ mg/kg |
|-----------|--|------------------------|
| COMPOSANT | Hydrogénophthalate de potassium (C ₈ H ₅ O ₄ K) | |
| N° CAS | 877-24-7 | 1 Aucune trouvée |
| COMPOSANT | Colorant rouge d'amarante (C ₂₀ H ₁₁ N ₂ O ₁₀ S ₃ Na ₃) | |
| N° CAS | 915-67-3 | <0,01 1000 (IP-souris) |
| COMPOSANT | Eau déminéralisée (H ₂ O) | |
| N° CAS | 7732-18-5 | 99 190.000 (IP-souris) |

III. IDENTIFICATION DES RISQUES

Faible risque pour usage normal.

Nocif en cas d'ingestion. Peut provoquer des irritations cutanées et oculaires.

ORGANES CIBLES : Peau.

TOXICITÉ AIGUÛ : Faible risque en raison de la faible concentration en sels.

TOXICITÉ CHRONIQUE : Peut provoquer des irritations cutanées en cas d'exposition prolongée.

ÉTATS MÉDICAUX AGGRAVÉS PAR L'EXPOSITION : Maladies de la peau.

IV. MESURES DE PREMIÈRE URGENCE

CONTACT AVEC LA PEAU ET LES YEUX : Laver abondamment avec de l'eau.

INGESTION : Faire boire de grandes quantités d'eau. Consulter un médecin.

INHALATION : Aucun risque.

V. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

POINT D'ÉCLAIR : NA TEMPÉRATURE D'AUTO-IGNITION : NA

LIMITES D'INFLAMMABILITÉ : SUPÉRIEURE : NA INFÉRIEURE : NA

AGENTS D'EXTINCTION : Eau, CO₂, agent chimique en poudre ou mousse.**VI. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

Ramasser le produit avec un matériau absorbant. Placer le produit dans de petits récipients afin de l'éliminer. Laver la zone contaminée après récupération de la totalité du produit.

VII. MANIPULATION ET STOCKAGE

Toujours porter une protection oculaire et des gants pour travailler avec ce produit.

Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Éviter l'ingestion.

VIII. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/ PROTECTION PERSONNELLE

LIMITE D'EXPOSITION ADMISSIBLE OSHA ET ACGIH : Aucune trouvée

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION : Lunettes de sécurité, blouse de laboratoire et gants.

IX. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

ÉTAT : Liquide rouge clair SEUIL OLFACTIF : Aucun

SENSIBILITÉ AUX CHOCS MÉCANIQUES : Aucune

SENSIBILITÉ AUX DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES : Aucune

COEFFICIENT DE PARTAGE HUILE/EAU : Aucun

SOLUBILITÉ DANS L'EAU : Soluble pH : 4,01

DENSITÉ : 1,0

POINT D'ÉBULLITION : 100°C POINT DE FUSION : Indéterminé

DENSITÉ DE VAPEUR : Indéterminée

X. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Le produit est stable. Aucune polymérisation dangereuse ne se produit.

Incompatibilités : Acide nitrique.

Produits de décomposition dangereux : Aucun.

XI. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voie d'exposition : Peut être irritant pour la peau. Potentiellement nocif en cas d'ingestion.

Risque tératogène : Aucun

Risque mutagène : Aucun

Toxicité reproductive : Aucune

Risque cancérigène : Aucun

XII. INFORMATIONS RELATIVES A L'ENVIRONNEMENT

Aucune disponible.

XIII. INFORMATIONS SUR LES POSSIBILITÉS D'ÉLIMINATION DES DÉCHETS

Respecter les réglementations départementales, nationales et locales relatives à l'élimination des déchets.

XIV. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Ce produit n'est pas dangereux lors du transport.

XV. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

INFORMATIONS EUROPÉENNES :

Aucune

INFORMATIONS POUR LES ÉTATS-UNIS / LE CANADA

SARA/Titre III : Non repris sur la liste.

Proposition 65 de l'état de Californie : Ingrédients non repris sur la liste.

Inventaire TSCA (États-Unis) : Ingrédients repris sur la liste.

Classe CPR : Aucune

Classe TDG : Aucune.

Cette fiche de données de sécurité révèle les éléments d'information requis par le RPC (Canada).

XVI. AUTRES INFORMATIONS

NOUS CROYONS QUE LES INFORMATIONS CI-DESSUS SONT EXACTES ET REPRÉSENTENT LES MEILLEURES INFORMATIONS ACTUELLEMENT À NOTRE DISPOSITION. TOUS LES PRODUITS SONT FOURNIS EN CONFORMITÉ AUX SPÉCIFICATIONS DE PRODUCTION DU FABRICANT ET SONT DESTINÉS UNIQUEMENT À DES ESSAIS ANALYTIQUES. LE FABRICANT NE SERA EN AUCUN CAS RESPONSABLE EN CAS DE BLESSURES, PERTES OU DOMMAGES RÉSULTANT DE LA MANIPULATION OU DE L'UTILISATION BONNE OU MAUVAISE DE CES PRODUITS.

Fiche de données de sécurité préparée par le Groupe d'assurance qualité.