

Thermo

SCIENTIFIC

166 Cummings Center

Beverly, MA 01915 USA

Telephone: 978-232-6000

CHEMTREC® 24 hr Emergency: US 800-424-9300;

CHEMTREC® 24 hr Emergency: International 703-527-3887

Orion 910001 & 910060 & 9100CB pH Electrode Storage Solution Material Safety Data Sheet

I. PRODUCT IDENTIFICATION: pH Electrode Storage Solution

Orion 910001 & 910060 & 9100CB

PRODUCT USE: Reagent

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

II. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

		%	LD ₅₀ mg/kg
COMPONENT	Potassium Phosphate Monobasic (KH ₂ PO ₄)		
CAS NO.	7778-77-0	<1	4,640 (SKN-RBT)
COMPONENT	Potassium Chloride (KCl)		
CAS NO.	7447-40-7	11	2,500 (ORL-GPG)
COMPONENT	Sodium Phosphate Dibasic (Na ₂ HPO ₄)		
CAS NO.	7558-79-4	<1	17,000 (ORL-RAT)
COMPONENT	Deionized Water		
CAS NO.	7732-18-5	>88	190,000 (IPR-MUS)

III. HAZARDS IDENTIFICATION

TARGET ORGANS: Skin and eyes.

ACUTE TOXICITY: Not an acute hazard because of low concentration of phosphate salt.

This composition is also used as a buffer in pharmaceuticals.

CHRONIC TOXICITY: Not a chronic hazard because of low concentration of phosphate salt.

This composition is also used as a buffer in pharmaceuticals.

MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE: Could aggravate diseases of the skin.

IV. FIRST AID MEASURES

EYE AND SKIN CONTACT: Wash off contact area with soap and water.

INHALATION: Not hazardous.

INGESTION: Dilute with water and consult physician.

V. FIRE FIGHTING MEASURES

FLASH POINT: NA AUTOIGNITION POINT: NA

FLAMMABILITY LIMITS: UPPER: NA LOWER: NA

EXTINGUISHING MEDIA: Dry chemical, water, foam, or CO₂.

VI. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Clean up and wash down drain if local law allows.

VII. HANDLING AND STORAGE

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

Keep sealed and store at room temperature.

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: Colorless 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: 6.3 – 6.9

SPECIFIC GRAVITY: 1.05

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: Magnesium and Sodium metals.

Hazardous decomposition product: May emit toxic POx fumes if heated to decomposition.

XI. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Route of Exposure: Irritation of skin.

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: Na₂HPO₄ is a CERCLA hazard and regulated under Section 304.

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.

Document Number 205545-001 Rev. N Effective Date: January 27, 2009

Thermo

SCIENTIFIC

166 Cummings Center

Beverly, MA 01915 États-Unis

Téléphone : 978-232-6000

CHEMTREC® urgence 24 heure: US 800-424-9300;

CHEMTREC® urgence 24 heure: International 703-527-3887

Orion 910001, 910060 et 9100CB

Solution de stockage pour électrode pH

Fiche de données de sécurité

I. IDENTIFICATION DU PRODUIT : Solution de stockage pour électrode pH

Orion 910001, 910060 et 9100CB

USAGE DU PRODUIT : Réactif

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

II. COMPOSITION/INFORMATIONS CONCERNANT LES INGRÉDIENTS

		%	DL ₅₀ mg/kg
COMPOSANT	Phosphate de potassium monobasique (KH ₂ PO ₄)		
N° CAS	7778-77-0	<1	4640 (peau-lapin)
COMPOSANT	Chlorure de potassium (KCl)		
N° CAS	7447-40-7	11	2500 (oral-cobaye)
COMPOSANT	Phosphate de sodium dibasique (Na ₂ HPO ₄)		
N° CAS	7558-79-4	<1	17.000 (oral-rat)
COMPOSANT	Eau déminéralisée		
N° CAS	7732-18-5	>88	190.000 (IP-souris)

III. IDENTIFICATION DES RISQUES

ORGANES CIBLES : Peau et yeux.

TOXICITÉ AIGUË : Absence de risque aigu en raison de la faible concentration en phosphates. Cette composition est également utilisée comme tampon dans des produits pharmaceutiques.

TOXICITÉ CHRONIQUE : Absence de risque chronique en raison de la faible concentration en phosphates. Cette composition est également utilisée comme tampon dans des produits pharmaceutiques.

ÉTATS MÉDICAUX AGGRAVÉS PAR L'EXPOSITION : Susceptible d'aggraver les maladies de la peau.

IV. MESURES DE PREMIÈRE URGENCE

CONTACT AVEC LA PEAU ET LES YEUX : Laver la zone touchée avec de l'eau et du savon.

INHALATION : Aucun risque.

INGESTION : Diluer avec de l'eau et consulter un médecin.

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 : Agent chimique en poudre, eau, mousse ou CO₂.

VI. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Nettoyer et rincer si la législation locale l'autorise.

VII. MANIPULATION ET STOCKAGE

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

Conserver hermétiquement fermé et à température ambiante.

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 incolore 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 : 6,3 – 6,9

DENSITÉ : 1,05

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 : Sels de magnésium et de sodium.

Produits de décomposition dangereux : Des vapeurs toxiques de POx peuvent être émises en cas de chauffage jusqu'à décomposition.

XI. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voie d'exposition : Irritation cutanée.

Risque tératogène : Aucun

Risque mutagène : Aucun

Toxicité reproductive : Aucune

Risque cancérogène : 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 : Le Na₂HPO₄ est un produit dangereux CERCLA et est soumis à la section 304.

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.

Document numéro 205545-001 Rév. N Date d'entrée en vigueur : janvier 27, 2009

I. IDENTIFICACION DE LA SUBSTANCIA/PREPARADO:

Solución para almacenaje de electrodos de pH.
Orion 910001, 910060 y 9100CB

USO DE LA SUBSTANCIA/PREPARADO: Tampón

CLASIFICACIONES NFPA:
SALUD: 1 INFLAMABILIDAD: 0 REACTIVIDAD: 0

II. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE COMPONENTES

	%	LD ₅₀ MG/KG
COMPONENTE	Potasio Fosfato Monobásico (KH ₂ PO ₄)	
CAS n°	7778-77-0 <1	4.640 (SKN-RBT)
COMPONENTE	Potasio Cloruro (KCl)	
CAS n°	7447-40-7 11	2.500 (ORL-GPG)
COMPONENTE	Sodio Fosfato Dibásico (Na ₂ HPO ₄)	
CAS n°	7558-79-4 <1	17.000 (ORL-RAT)
COMPONENTE	Agua desionizada	
CAS n°	7732-18-5 >66	190.000 (IPR-MUS)

III. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

ORGANOS OBJETO: Piel y ojos.
TOXICIDAD AGUDA: No hay peligro agudo debido a la baja concentración de sales. Esta composición también se usa como tampón en productos farmacéuticos.
TOXICIDAD CRÓNICA: No hay peligro agudo debido a la baja concentración de sales. Esta composición también se usa como tampón en productos farmacéuticos.
CONDICIONES MEDICAS AGRAVADAS CON LA EXPOSICION: Puede agravar enfermedades de la piel.

IV. PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON EL OJO Y LA PIEL: Lavar el área de contacto con jabón y agua.
INHALACION: No peligroso
INGESTIÓN: Diluir con agua y consultar al médico.

V. MEDIDAS DELUCHA CONTRA INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN: No aplicable
PUNTO DE AUTOIGNICIÓN: No aplicable
LIMITES DE INFLAMABILIDAD; SUPERIOR: No aplicable
INFERIOR: No aplicable
MEDIO DE EXTINCIÓN: Producto químico seco, agua o, CO₂.

VI. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Limpiar y lavar si las leyes locales lo permiten.

VII. MANIPULACION Y ALMACENAJE

Llevar siempre gafas protectoras y guantes cuando se trabaje con este producto.

Mantenerlo cerrado y guardarlo a temperatura ambiente.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

LIMITE DE MARGEN OSHA & ACGIH: No relacionado
EQUIPO PROTECTOR: Gafas de seguridad, bata de laboratorio y guantes.

IX. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO: Líquido incoloro
OLOR: Ninguno
SENSIBILIDAD A IMPACTOS MECÁNICOS: Ninguna
SENSIBILIDAD A DESCARGAS ELÉCTRICAS: Ninguna
COEFICIENTE DE DISTRIBUCIÓN ACEITE/AGUA: Ninguno
SOLUBILIDAD EN AGUA: Soluble pH: 6,3 – 6,9
DENSIDAD: 1,05
PUNTO DE EBULLICIÓN: 100°C
PUNTO DE FUSIÓN: No determinado
DENSIDAD DEL VAPOR: No determinada

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Producto estable. No ocurren polimerizaciones peligrosas.
Incompatibles: Magnesio y Sodio metales.
Descomposición peligrosa del producto: Puede emitir humos de PO_x si se calienta hasta descomposición.

XI. INFORMACION TOXICOLÓGICA

Ruta de exposición: Irritación de la piel.
Estado teratógeno: Ninguno
Estado mutágeno: Ninguno.
Toxicidad reproductiva: Ninguna
Estado carcinógeno: Ninguno

XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No disponible.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Eliminarlo de acuerdo con las leyes locales, autonómicas y estatales.

XIV. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto no es peligroso para el transporte.

XV. INFORMACION REGLAMENTARIA

INFORMACION EUROPEA

Ninguna.

XVI. OTRA INFORMACION

ESTA INFORMACIÓN SE CREE CORRECTA Y REPRESENTA LA MEJOR INFORMACIÓN DEL FABRICANTE. LOS PRODUCTOS SON SOLAMENTE PARA USO EN ENSAYOS QUÍMICOS. EL FABRICANTE EN NINGÚN CASO SE HARÁ RESPONSABLE DE LOS DAÑOS RESULTANTES POR LA MANIPULACIÓN O EL MAL USO DE ESTOS PRODUCTOS.

Ficha de Datos de Seguridad preparado por el grupo de aseguramiento de la calidad.