

**I. PRODUCT IDENTIFICATION: Internal Gel Solution for Oxygen Electrode**

Orion 970801

PRODUCT USE: Reagent

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

**II. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**

COMPONENT		%	LD <sub>50</sub> mg/kg
Sodium Phosphate (Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> )			
CAS NO.	7558-79-4	<1	17,000 (ORL-RAT)

Potassium Phosphate (KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> )			
CAS NO.	7778-77-0	<1	None found

Potassium Chloride (KCl)			
CAS NO.	7447-40-7	<2	2,600 (ORL-RAT)

Hydroxyethylcellulose (Natrasol)			
CAS NO.	9000-11-5	1	None found

Deionized Water (H <sub>2</sub> O)			
CAS NO.	7732-18-5	96	190,000 (IPR-MUS)

**III. HAZARDS IDENTIFICATION**

TARGET ORGANS: Eyes, skin.

ACUTE TOXICITY: No serious acute hazard for external contact. Large doses could cause G. I. irritation, purging, weakness, and circulatory problems.

CHRONIC TOXICITY: No serious chronic hazard.

MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE: Circulatory problems.

**IV. FIRST AID MEASURES**

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

INHALATION: Low hazard because of low salt concentration.

INGESTION: Dilute with water. Seek medical advice.

**V. FIRE FIGHTING MEASURES**

FLASH POINT: NA AUTOIGNITION POINT: NA  
FLAMMABILITY LIMITS: UPPER: NA LOWER: NA  
EXTINGUISHING MEDIA: Dry chemical, water, foam or CO<sub>2</sub>.

**VI. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

Dilute with water and clean up.

**VII. HANDLING AND STORAGE**

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

Keep sealed to protect product integrity.

**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: Transparent Gel ODOR THRESHOLD: None

SENSITIVITY TO MECHANICAL IMPACT: None

SENSITIVITY TO STATIC DISCHARGE: None

COEFFICIENT OF OIL/WATER DISTRIBUTION: None

SOLUBILITY IN WATER: Soluble pH: 5.5 – 7.5

SPECIFIC GRAVITY: 1.01

BOILING POINT: NA MELTING POINT: Not determined

VAPOR DENSITY: NA

**X. STABILITY AND REACTIVITY**

Product is stable. Hazardous polymerization will not occur.

Incompatibles: None.

Hazardous decomposition product: None.

**XI. TOXICOLOGICAL INFORMATION**

Route of Exposure: See health hazards.

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**

This product is not hazardous for transportation.

**XV. REGULATORY INFORMATION**

EUROPEAN INFORMATION:

None.

US/ CANADA INFORMATION

SARA/Title III: Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub> is a CERCLA hazard RQ = 5,000 lbs.

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 : Solution de gel interne pour électrode oxygène**

Orion 970801

USAGE DU PRODUIT : Réactif

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

**II. COMPOSITION/INFORMATIONS CONCERNANT LES INGRÉDIENTS**

COMPOSANT		%	DL <sub>50</sub> mg/kg
N° CAS	Phosphate de sodium (Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> )		
7558-79-4		<1	17.000 (oral-rat)
COMPOSANT	Potassium Phosphate (KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> )		
N° CAS	7778-77-0	<1	Aucune trouvée
COMPOSANT	Chlorure de potassium (KCl)		
N° CAS	7447-40-7	<2	2600 (oral-rat)
COMPOSANT	Hydroxyéthylcellulose (Natrasol)		
N° CAS	9000-11-5	1	Aucune trouvée
COMPOSANT	Eau déminéralisée (H <sub>2</sub> O)		
N° CAS	7732-18-5	96	190.000 (IP-souris)

**III. IDENTIFICATION DES RISQUES**

ORGANES CIBLES : Yeux, peau.

TOXICITÉ AIGUË : Aucun risque aigu sérieux par contact externe. De fortes doses peuvent provoquer une irritation gastro-intestinale, un effet purgatif, de la faiblesse et des problèmes circulatoires.

TOXICITÉ CHRONIQUE : Aucun risque chronique sérieux.

ÉTATS MÉDICAUX AGGRAVÉS PAR L'EXPOSITION : Problèmes circulatoires.

**IV. MESURES DE PREMIÈRE URGENCE**

CONTACT AVEC LA PEAU ET LES YEUX : Rincer la zone touchée avec de l'eau.

INHALATION : Faible risque en raison de la faible concentration en sels.

INGESTION : Diluer avec de l'eau. 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 CO<sub>2</sub>.**VI. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

Diluer avec de l'eau et nettoyer.

**VII. MANIPULATION ET STOCKAGE****Toujours porter une protection oculaire et des gants pour travailler avec ce produit.**

Conserver hermétiquement fermé pour protéger l'intégrité du produit.

**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 : Gel transparent 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 : 5,5 – 7,5

DENSITÉ : 1,01

POINT D'ÉBULLITION : NA POINT DE FUSION : Indéterminé

DENSITÉ DE VAPEUR : NA

**X. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

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

Incompatibilités : Aucune.

Produits de décomposition dangereux : Aucun.

**XI. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

Voie d'exposition : Voir risques pour la santé.

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 Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub> est un produit dangereux CERCLA RQ = 5.000 livres.

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.