

I. PRODUCT IDENTIFICATION:

Reference Electrode Filling Solution
900001

PRODUCT USE: Reagent

NFPA RATINGS: HEALTH: 2 FLAMMABILITY: 1 REACTIVITY: 0

II. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

COMPONENT CAS NO.		%	LD ₅₀ mg/kg
Potassium Nitrate (KNO ₃) 7757-79-1	17	3,540 (ORL-RAT)	
Silver Chloride 7783-90-6	<0.1	Not available	
Triton X-100 (C ₃₂ H ₅₈ O ₁₁) 9036-19-5	<0.1	1,800 (ORL-RAT)	
Potassium Chloride (KCl) 7447-40-7	5	2,600 (ORL-RAT)	
Sodium Chloride (NaCl) 7647-14-5	<1	3,000 (ORL-RAT)	
Water 7732-18-5	<77	190,000 (IPR-MUS)	

III. HAZARDS IDENTIFICATION

Harmful if swallowed. May irritate eyes and skin.

IV. FIRST AID MEASURES

EYE AND SKIN CONTACT: Wash off with large amounts of water.
INGESTION: Dilute with water. Induce vomiting. Consult physician.
INHALATION: Not hazardous.

V. FIRE FIGHTING MEASURES

FLASH POINT: NOT APPLICABLE AUTOIGNITION POINT: NOT APPLICABLE
FLAMMABILITY LIMITS: UPPER: NOT APPLICABLE LOWER: NOT APPLICABLE
EXTINGUISHING MEDIA: Water, CO₂, dry chemical or foam. Nitrate may render other materials more combustible of allowed to dry out upon them.

VI. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Take up with absorbent material. Place in small containers 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 eye contact with eyes, skin or clothing. Avoid ingestion. Store away from sources of ignition and keep container closed.

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: (5.5-7.5)
SPECIFIC GRAVITY: 1.06
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: reducing agents, BaS, Charcoal
Hazardous decomposition Product: Oxides of nitrogen and nitric acid during a fire.

XI. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Route of Exposure: May irritate skin. May be toxic or 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 regulated for transport.

XV. REGULATORY INFORMATION

EUROPEAN INFORMATION:

None

US/ CANADA INFORMATION

SARA/Title III: Not on lists
Cal, Proposition 65: Ingredients not listed
US TSCA Inventory: Ingredients are listed
CPR Class: D, 2, B
TDG Class: None

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the CPR and the MSDS contains all the information required by those regulations.

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 the Quality Assurance group.

Solution de remplissage pour électrode de référence

Fiche de données de sécurité

I. IDENTIFICATION DU PRODUIT :

Solution de remplissage pour électrode de référence
900001

USAGE DU PRODUIT : Réactif

CLASSIFICATION NFPA : SANTÉ : 2 INFLAMMABILITÉ : 1 RÉACTIVITÉ : 0

II. COMPOSITION/INFORMATIONS CONCERNANT LES INGRÉDIENTS

		%	DL ₅₀ mg/kg
COMPOSANT	Nitrate de potassium (KNO ₃)		
N° CAS	7757-79-1	17	3540 (oral-rat)
COMPOSANT	Chlorure d'argent		
N° CAS	7783-90-6	<0,1	Non disponible
COMPOSANT	Triton X-100 (C ₃₂ H ₅₈ O ₁₁)		
N° CAS	9036-19-5	<0,1	1800 (oral-rat)
COMPOSANT	Chlorure de potassium (KCl)		
N° CAS	7447-40-7	5	2600 (oral-rat)
COMPOSANT	Chlorure de sodium (NaCl)		
N° CAS	7647-14-5	<1	3000 (oral-rat)
COMPOSANT	Eau		
N° CAS	7732-18-5	<77	190.000 (IP-souris)

III. IDENTIFICATION DES RISQUES

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

IV. MESURES DE PREMIÈRE URGENCE

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

INGESTION : Diluer avec de l'eau. Faire vomir. Consulter un médecin.

INHALATION : Aucun risque.

V. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

POINT D'ÉCLAIR : NON APPLICABLE TEMPÉRATURE D'AUTO-IGNITION :
NON APPLICABLE

LIMITES D'INFLAMMABILITÉ : SUPÉRIEURE : NA INFÉRIEURE : NA
AGENTS D'EXTINCTION : Eau, CO₂, agent chimique en poudre ou mousse. Le nitrate peut rendre les autres matériaux plus combustibles si on le laisse sécher au contact de ceux-ci.

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. Wash spill site after material pick up is complete.

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. Conserver à distance des sources d'ignition et garder le récipient fermé.

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 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 : 1,06

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 : Agents réducteurs, BaS, charbon de bois

PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX : Oxydes d'azote et acide nitrique en cas d'incendie.

XI. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voie d'exposition : Peut être irritant pour la peau. Potentiellement toxique ou 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 : D, 2, B

Classe TDG : Aucune

Ce produit a été classé conformément aux critères de risque du CPR et cette FDS reprend toutes les informations requises par cette réglementation.

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.