

I. PRODUCT IDENTIFICATION:

3M KCl Reference Electrode Filling Solution
910008

PRODUCT USE: Reagent

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

II. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

COMPONENT		%	LD ₅₀ mg/kg
Potassium Chloride (KCl)			
CAS NO. 7447-40-7		<22	2,500 (ORL-GPG)
Water			
CAS NO. 7732-18-5		<78	190,000 (IPR-MUS)

III. HAZARDS IDENTIFICATION

None

IV. FIRST AID MEASURES

EYE AND SKIN CONTACT: Rinse with copious amounts of water
INGESTION: May cause an electrolyte imbalance if swallowed
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 water spray

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 ingestion. Keep container closed during storage.

VIII. EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTION

OSHA THRESHOLD LIMIT: None listed
PROTECTIVE EQUIPMENT: Safety glasses 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 – 8.0)
SPECIFIC GRAVITY: 1.11
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
Hazardous decomposition product: None

XI. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Route of Exposure: May cause itching or stinging of cuts in skin. May be harmful if swallowed in large doses.
Teratogen Status: None
Mutagen Status: None
Reproductive Toxicity: None
Carcinogen Status: None

XII. ECOLOGICAL INFORMATION

Not an ecological hazard

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: None
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 Quality Assurance group.

Effective Date: August 17, 2005

251082-001, Rev. B
Page 1 of 2

I. IDENTIFICATION DU PRODUIT :

Solution de remplissage pour électrode de référence 3M KCl
910008

USAGE DU PRODUIT : Réactif

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

II. COMPOSITION/INFORMATIONS CONCERNANT LES INGRÉDIENTS

		%	DL ₅₀ mg/kg
COMPOSANT	Chlorure de potassium (KCl)		
N° CAS	7447-40-7	<22	2500 (oral-cobaye)
COMPOSANT	Eau		
N° CAS	7732-18-5	<78	190.000 (IP-souris)

III. IDENTIFICATION DES RISQUES

Aucun

IV. MESURES DE PREMIÈRE URGENCE

CONTACT AVEC LA PEAU ET LES YEUX : Rincez avec la quantité copieuse de l'eau

INGESTION : Peut provoquer un déséquilibre électrolytique en cas d'ingestion

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 : NON APPLICABLE INFÉRIEURE : NON APPLICABLE

AGENTS D'EXTINCTION : Eau, CO₂, agent chimique en poudre ou pulvérisations d'eau.

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 l'ingestion. Garder le récipient fermé lors du stockage.

VIII. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/ PROTECTION PERSONNELLE

LIMITE D'EXPOSITION ADMISSIBLE OSHA ET ACGIH : Aucune trouvée

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION : Lunettes de sécurité et gants.

IX. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

ÉTAT : Liquide 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 : (5,5 – 8,0)

DENSITÉ : 1,11

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 : Aucune.

Produits de décomposition dangereux : Aucun.

XI. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voie d'exposition : Peut provoquer du prurit ou des picotements au niveau d'une coupure cutanée. Potentiellement nocif en cas d'ingestion de fortes doses.

Risque tératogène : Aucun

Risque mutagène : Aucun

Toxicité reproductive : Aucune

Risque cancérigène : Aucun

XII. INFORMATIONS RELATIVES A L'ENVIRONNEMENT

Ce produit ne présente aucun risque pour l'environnement.

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 réglementé en ce qui concerne le 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

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 Groupe d'assurance qualité.

Date d'effet: 17 Août 2005

251082-001 Rev. B
Page 2 of 2