

I. PRODUCT IDENTIFICATION:

Ag/AgCl Reference Electrode Filling Solution
Orion 900011

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	29	2,600 (ORL-RAT)
Silver Chloride			
CAS NO.	7783-90-6	<0.1	Not available
Water			
CAS NO.	7732-18-5	>71	629,000 (ORL-DOG)

III. HAZARDS IDENTIFICATION

May irritate eyes and skin.

IV. FIRST AID MEASURES

EYE AND SKIN CONTACT: Wash off water.
INGESTION: Dilute with water. 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

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.
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.

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: 1.1
BOILING POINT: at 1 atm Not applicable 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

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: 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.

I. IDENTIFICATION DU PRODUIT :

Solution de remplissage pour électrode de référence Ag/AgCl
Orion 900011

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	29	2600 (oral-rat)
COMPOSANT	Chlorure d'argent		
N° CAS	7783-90-6	<0,1	Non disponible
COMPOSANT	Eau		
N° CAS	7732-18-5	>71	629.000 (oral-chien)

III. IDENTIFICATION DES RISQUES

Peut provoquer des irritations cutanées et oculaires.

IV. MESURES DE PREMIÈRE URGENCE

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

INGESTION : Diluer avec de l'eau. 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 : NON APPLICABLE INFÉRIEURE : NON APPLICABLE

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. 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.

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 – 8,0)

DENSITÉ : 1,1

POINT D'ÉBULLITION : sous 1 atm : Non applicable 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

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 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 le Groupe d'assurance qualité.