

I. PRODUCT IDENTIFICATION: Reference Electrode Outer Filling Solution for Ammonium Electrode

Orion 900018

PRODUCT USE: Reagent

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

II. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

COMPONENT		%	LD ₅₀ mg/kg
Cesium Chloride (CsCl)			
CAS NO.	7647-17-8	<17	2,004 (ORL-RAT)
COMPONENT	Red Coloring (FD & C #40)		
CAS NO.	None listed	<0,1	None found
COMPONENT	Triton X-100 (C ₃₂ H ₅₈ O ₁₁)		
CAS NO.	9002-93-1	<0,1	1.800 (ORL-RAT)
COMPONENT	Deionized Water		
CAS NO.	7732-18-5	83	190.000 (IPR-MUS)

III. HAZARDS IDENTIFICATION

TARGET ORGANS: Skin and eyes.

ACUTE TOXICITY: Moderately toxic by ingestion and intraperitoneal routes. No hazard via inhalation.

CHRONIC TOXICITY: Irritation of skin and rashes.

MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE: Skin diseases.

IV. FIRST AID MEASURES

EYE AND SKIN CONTACT: Wash off with large amounts of water for 15 minutes.

INHALATION: Not hazardous.

INGESTION: Do not induce vomiting. Give 2-4 cups of water seek medical advice.

V. FIRE FIGHTING MEASURES

FLASH POINT: NA AUTOIGNITION POINT: NA
 FLAMMABILITY LIMITS: UPPER: NA LOWER: NA
 EXTINGUISHING MEDIA: Water, foam, or CO₂.

VI. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Dilute with water and set aside for waste disposal.

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: Reddish 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: 5.0 – 8.5
 SPECIFIC GRAVITY: 1.03
 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: Reacts violently with BF₃.
 Hazardous decomposition product: Toxic Cl⁻ fumes when heated to decomposition.

XI. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Route of Exposure: May cause irritation of skin in sensitized person.
 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: Ingredients not listed.
 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 : Ammonium, solution de remplissage externe pour électrode de référence

Orion 900018

UTILISATION DU PRODUIT : Réactif

INDICE NFPA : SANTE : 1 INFLAMMABILITE : 0 REACTIVITE : 0

II. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

		%	LD ₅₀ mg/kg
COMPOSANT	Chlorure de césium (CsCl)		
N° CAS	7647-17-8	<17	2.004 (ORL-RAT)
COMPOSANT	Coloration rouge (FD & C #40)		
N° CAS	aucun répertorié.	<0,1	aucun trouvé
COMPOSANT	Ether de polyéthylène glycol et d'octylphényle (C ₃₂ H ₅₈ O ₁₁)		
N° CAS	9002-93-1	<0,1	1.800 (ORL-RAT)
COMPOSANT	Eau		
N° CAS	7732-18-5	83	190.000 (IPR-MUS)

III. IDENTIFICATION DES RISQUES

ORGANES CIBLES: yeux, peau.

TOXICITE AIGUE : moyennement toxique par ingestion et voies intrapéritonéales. pas de danger par inhalation.

TOXICITE CHRONIQUE : irritation cutanée et rash.

TROUBLES MEDICAUX AGGRAVES PAR EXPOSITION : maladies de la peau.

IV. MESURES DE PREMIERE URGENCE

CONTACT AVEC LES YEUX ET LA PEAU : laver à grande eau pendant 15 minutes.

INHALATION : pas dangereux.

INGESTION : ne pas provoquer de vomissement. Faire boire deux verres d'eau.

Consulter un médecin

V. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

POINT D'ECLAIR : NA POINT D'AUTO-INFLAMMATION:NA

LIMITES D'INFLAMMABILITE : SUPERIEURE : NA INFÉRIEURE : NA

AGENTS D'EXTINCTION : eau, mousse ou CO₂.

VI. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Diluer avec de l'eau et mettre de côté pour l'élimination des déchets.

VII. MANIPULATION ET STOCKAGE

Porter toujours des lunettes et des gants de protection pour travailler avec ce produit.

Fermer hermétiquement et entreposer à température ambiante.

VIII. CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

VALEUR LIMITE DE L'OSHA ET DE L'ACGIH : aucune répertoriée.

EQUIPEMENTS DE PROTECTION : lunettes, blouse de laboratoire et gants.

IX. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

ETAT : liquide rougeâtre SEUIL OLFACTIF : aucun

SENSIBILITE AU CHOC MECANIQUE : aucune

SENSIBILITE A LA DECHARGE STATIQUE : aucune

COEFFICIENT DE PARTAGE HUILE/EAU : aucun

SOLUBILITE DANS L'EAU : soluble pH : 5,0 – 8,5

DENSITE : 1,03

POINT D'EBULLITION : 100°C POINT DE FUSION : non-réponse

DENSITE DE VAPEUR : non-réponse

X. STABILITE ET REACTIVITE

Le produit est stable. La polymérisation dangereuse ne se produira pas.

Incompatibilité : réagit violemment au BF₃.

Produit de décomposition dangereux : fumées Cl⁻ toxiques si chauffé jusqu'à la décomposition.

XI. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voie d'exposition : peut provoquer une irritation cutanée chez une personne sensibilisée.

Risque tératogène : aucun

Risque mutagène : aucun

Toxicité pour la reproduction : aucune

Risque cancérigène : aucun

XII. INFORMATIONS RELATIVES A L'ENVIRONNEMENT

Aucune disponible.

XIII. INFORMATIONS SUR LES POSSIBILITES D'ELIMINATION DES DECHETS

Eliminer selon les procédures et réglementations locales, nationales et communautaires.

XIV. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Le produit n'est pas dangereux à transporter.

XV. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

INFORMATIONS EUROPEENNES :

Aucune.

INFORMATIONS E.-U./CANADA

Titre III de la loi SARA : ingrédients non répertoriés.

Proposition 65 de l'Etat de Californie : ingrédients non répertoriés.

Inventaire US TSCA (loi américaine réglementant les substances toxiques) : ingrédients répertoriés.

Classe RPC : aucune.

Classe TDG : aucune.

Cette FDS contient des informations requises par le RPC.

XVI. AUTRES INFORMATIONS

NOUS CROYONS QUE LES INFORMATIONS CI-DESSUS SONT EXACTES ET REPRESENTENT LES MEILLEURES INFORMATIONS EXISTANTES. TOUS LES PRODUITS SONT OFFERTS CONFORMEMENT AUX SPECIFICATIONS DE PRODUCTION COURANTES DU FABRICANT ET SONT UNIQUEMENT CONCUS POUR DES TESTS D'ANALYSE. LE FABRICANT NE SERA TENU EN AUCUN CAS RESPONSABLE DE TOUTES BLESSURES, PERTES OU DOMMAGES RESULTANT DE LA MANIPULATION, DE L'UTILISATION BONNE OU MAUVAISE DE CES PRODUITS.

FDS préparée par le Groupe Assurance qualité.