

I. PRODUCT IDENTIFICATION: Reference Electrode Internal Filling Solution

Orion 181073

PRODUCT USE: Reagent

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

II. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

		%	LD ₅₀ mg/kg
COMPONENT	Cesium Chloride (CsCl)		
CAS NO.	7647-17-8	<17	2,600 (ORL-RAT)
COMPONENT	Triton X-100 (C ₃₂ H ₅₈ O ₁₁)		
CAS NO.	9002-93-1	<0.1	1,800 (ORL-RAT)
COMPONENT	Red (FD & C #40)		
CAS NO.	None listed	<0.01	None found
COMPONENT	Deionized Water		
CAS NO.	7732-18-5	83	190,000 (IPR-MUS)

III. HAZARDS IDENTIFICATION

TARGET ORGANS: Skin, digestive tract.

ACUTE TOXICITY: Moderately toxic by ingestion and intraperitoneal routes. Not hazard via inhalation or skin.

CHRONIC TOXICITY: Moderately toxic by ingestion and intraperitoneal routes. Not hazard via inhalation or skin.

MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE: Skin diseases.

IV. FIRST AID MEASURES

EYE AND SKIN CONTACT: Wash off with large amounts for at least 15 minutes, INHALATION: Low hazard.

INGESTION: Give large amounts of water but do not induce vomiting. Consult physician.

V. FIRE FIGHTING MEASURESFLASH POINT: NA AUTOIGNITION POINT: NA
FLAMMABILITY LIMITS: UPPER: NA LOWER: NA
EXTINGUISHING MEDIA: Dry chemical, 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 container sealed.

VIII. EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTION

OSHA & ACGIH THRESHOLD LIMIT: None listed.

PROTECTIVE EQUIPMENT: Safety glasses, lab coat and gloves.

IX. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIESSTATE: Reddish-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: 5.0-8.5
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 transportation.

XV. REGULATORY INFORMATION

EUROPEAN INFORMATION:

None.

US/ CANADA INFORMATION

SARA/Title III: Product not affected.
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 remplissage interne pour électrode de référence

Orion 181073

USAGE DU PRODUIT : Réactif

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

II. COMPOSITION/INFORMATIONS CONCERNANT LES INGRÉDIENTS

		%	DL ₅₀ mg/kg
COMPOSANT	Chlorure de césium (CsCl)		
N° CAS	7647-17-8	<17	2600 (oral-rat)
COMPOSANT	Triton X-100 (C ₃₂ H ₅₈ O ₁₁)		
N° CAS	9002-93-1	<0,1	1800 (oral-rat)
COMPOSANT	Rouge (FD et C n° 40)		
N° CAS	Aucune reprise sur la liste	<0,01	Aucune trouvée
COMPOSANT	Eau déminéralisée		
N° CAS	7732-18-5	83	190.000 (IP-souris)

III. IDENTIFICATION DES RISQUES

ORGANES CIBLES : Peau, tractus digestif.

TOXICITÉ AIGUË : Modérément toxique par ingestion et par voie intrapéritonéale. Non dangereux par inhalation ou par voie cutanée.

TOXICITÉ CHRONIQUE : Modérément toxique par ingestion et par voie intrapéritonéale. Non dangereux par inhalation ou par voie cutanée.

ÉTATS MÉDICAUX AGGRAVÉS PAR L'EXPOSITION : Maladies de la peau.

IV. MESURES DE PREMIÈRE URGENCE

CONTACT AVEC LA PEAU ET LES YEUX : Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes.

INHALATION : Faible risque.

INGESTION : Faire boire de grandes quantités d'eau, mais ne pas faire vomir.

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 CO₂.

VI. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Diluer avec de l'eau et mettre de côté en vue de l'élimination.

VII. MANIPULATION ET STOCKAGE

Toujours porter une protection oculaire et des gants pour travailler avec ce produit.

Conserver le récipient hermétiquement 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 à rougeâtre 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 : 5,0-8,5

DENSITÉ : 1,03

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 : Réagit violemment avec le BF₃.

Produits de décomposition dangereux : Vapeurs toxiques de Cl⁻ en cas de chauffage jusqu'à décomposition.

XI. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voie d'exposition : peut provoquer des irritations cutanées chez les personnes sensibles.

Risque tératogène : Aucun

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 : Produit 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

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.