

I. PRODUCT IDENTIFICATION: pHuture Sure Flow Reference Filling Solution

Orion 610011

PRODUCT USE: Reagent

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

II. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

COMPONENT		%	LD ₅₀ mg/kg
CAS NO.	Potassium Chloride (KCl) 7447-40-7	22	2,500 (ORL-GPG)
CAS NO.	Polyacrylamide (Cyanamer N-300) 9003-05-8	<1	None found
CAS NO.	Glycerin (C ₃ H ₈ O ₃) 56-81-5	10	12,600 (ORL-RAT)
CAS NO.	FD&C #1 3844-45-9	<1	5.5 g/Kg TD Lo (SCU-RAT)
CAS NO.	Silver Chloride (AgCl) 7789-90-6	<1	None found
CAS NO.	Deionized Water (H ₂ O) 7732-18-5	67	190,000 (IPR-MUS)

III. HAZARDS IDENTIFICATION

TARGET ORGANS: Skin, eyes.

ACUTE TOXICITY: Not an acute hazard for all routes of exposure: however, an electrolyte imbalance might occur if swallowed.

CHRONIC TOXICITY: Not a chronic hazard for all routes of exposure: however, an electrolyte imbalance might occur if swallowed.

MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE: Will cause stinging in an open cut.

IV. FIRST AID MEASURES

EYE AND SKIN CONTACT: Eyes: Irrigate with water at least 15 minutes. Skin: Wash with soap and water.

INHALATION: Not hazardous.

INGESTION: Consult physician because of silver chloride contamination.

V. FIRE FIGHTING MEASURES

FLASH POINT: NA AUTOIGNITION POINT: NA
FLAMMABILITY LIMITS: UPPER: NA LOWER: NA
EXTINGUISHING MEDIA: CO₂, dry chemical, water.

VI. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Clean up and set aside for waste disposal.

VII. HANDLING AND STORAGE

Always wear eye protection and gloves when working with this product.

Keep container sealed and store at room temperature to protect product integrity.

VIII. EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTION

OSHA THRESHOLD LIMIT: None listed.

ACGIH THRESHOLD LIMIT: Glycerin: 10mg/m³ (mist) TWA.

PROTECTIVE EQUIPMENT: Safety glasses, lab coat and gloves.

IX. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

STATE: Blue gel ODOR THRESHOLD: None

SENSITIVITY TO MECHANICAL IMPACT: None

SENSITIVITY TO STATIC DISCHARGE: None

COEFFICIENT OF OIL/WATER DISTRIBUTION: None

SOLUBILITY IN WATER: Soluble pH: 6.0-7.0

SPECIFIC GRAVITY: 1.15

BOILING POINT: NA 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: Itching of skin, irritation of eyes if allowed to come in direct contact.

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 : pHuture Sure Flow, solution de remplissage pour électrode de référence

Orion 610011

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 potassium (KCl)		
N° CAS	7447-40-7	22	2.500 (ORL-GPG)
COMPOSANT	Polyacrylamide (Cyanamer N-300)		
N° CAS	9003-05-8	<1	Aucun trouvé
COMPOSANT	Glycérine (C ₃ H ₈ O ₃)		
N° CAS	56-81-5	10	12.600 (ORL-RAT)
COMPOSANT	FD&C n°1		
N° CAS	3844-45-9	<1	5,5 g/Kg TD Lo (SCU-RAT)
COMPOSANT	Chlorure d'argent (AgCl)		
N° CAS	7789-90-6	<1	Aucun trouvé
COMPOSANT	Eau (H ₂ O)		
N° CAS	7732-18-5	67	190.000 (IPR-MUS)

III. IDENTIFICATION DES RISQUES

ORGANES CIBLES : yeux, peau.

TOXICITE AIGUE : pas de risque aigu pour toutes les voies d'exposition ; cependant, un déséquilibre électrolytique peut se produire en cas d'ingestion.

TOXICITE CHRONIQUE : pas de risque chronique pour toutes les voies d'exposition ; cependant, un déséquilibre électrolytique peut se produire en cas d'ingestion.

TROUBLES MEDICAUX AGGRAVES PAR EXPOSITION : provoquera sensation de brûlure dans une entaille ouverte.

IV. MESURES DE PREMIERE URGENCE

CONTACT AVEC LES YEUX ET LA PEAU : Yeux : rincer à l'eau pendant au moins 15 minutes. Peau : laver à l'eau savonneuse.

INHALATION : pas dangereux.

INGESTION : consulter un médecin à cause de la contamination au chlorure d'argent.

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 : CO₂, agent chimique en poudre, eau.

VI. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Nettoyer 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 le récipient et entreposer à température ambiante pour préserver l'intégrité du produit.

VIII. CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

VALEUR LIMITE DE L'OSHA : aucune répertoriée.

VALEUR LIMITE DE L'ACGIH : Glycérine : 10mg/m³ (brouillard) Concentration maximale admissible.

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

IX. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

ETAT : gel bleu 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 : 6,0-7,0

DENSITE : 1,15

POINT D'EBULLITION : NA 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 : aucune.

Produit de décomposition dangereux : aucun.

XI. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voie d'exposition : démangeaison de la peau, irritation des yeux en cas de contact direct.

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.