

I. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

PRODUCT: Orion 01100510; 01100610; 01100710; 01100910 and 01100810
 111.9 mS/cm, 12.9 mS/cm, 1413 µS/cm, 147 µS/cm and 100 µS/cm
 Conductivity Standard pouches

PRODUCT USE: Standard

MANUFACTURER/SUPPLIER: Thermo Fisher Scientific Inc.
 166 Cummings Center
 Beverly, MA 01915 USA
 Phone: 978-232-6000
 E-mail: info.water@thermo.com

CHEMTREC® 24 hr Emergency: US 800-424-9300; International 703-527-3887

II. HAZARDS IDENTIFICATION

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

Low hazard for normal use.
 Harmful if swallowed. May irritate eyes and skin.
 TARGET ORGANS: Skin.
 ACUTE TOXICITY: Low hazard.
 CHRONIC TOXICITY: Low hazard.
 MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE: May cause stinging or irritation in an open cut.

III. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

		%	LD ₅₀ mg/kg
COMPONENT	Potassium Chloride (KCl)		
CAS NO.	7447-40-7	<7.5	2,600 (ORL-RAT)
COMPONENT	Deionized Water (H ₂ O)		
CAS NO.	7732-18-5	<92.5	190,000 (IPR-MUS)

IV. FIRST AID MEASURES

EYE AND SKIN CONTACT: Wash off with large amounts of water.
 INGESTION: Drink large amounts of water. Get medical attention.
 INHALATION: Not hazardous.

V. FIRE FIGHTING MEASURES

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

VI. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Clean up and wash down drain.

VII. HANDLING AND STORAGE

Always wear eye protection and gloves when working with this product.
 Avoid contact with eyes, skin or clothing.
 Keep away from heat and keep container closed.

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: Clear liquid ODOR THRESHOLD:
 SENSITIVITY TO MECHANICAL IMPACT: None
 SENSITIVITY TO STATIC DISCHARGE: None
 COEFFICIENT OF OIL/WATER DISTRIBUTION: None
 SOLUBILITY IN WATER: Soluble pH: 5.0 - 7.5
 SPECIFIC GRAVITY: 1.0
 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 irritate skin.
 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:

HAZARD SYMBOL: None.
 RISK PHRASES: None.
 SAFETY PHRASE: None.

US/ CANADA INFORMATION:

SARA/Title III: 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 Environmental, Health and Safety.

I. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET ENTREPRISE

PRODUIT : Orion 01100510 ; 01100610 ; 01100710 ; 01100910 et 01100810
 111,9 mS/cm, 12,9 mS/cm, 1413 µS/cm, 147 µS/cm et 100 µS/cm
 Sachets d'étalons de conductivité

UTILISATION: Étalon

FABRICANT / FOURNISSEUR: Thermo Fisher Scientific Inc.
 166 Cummings Center
 Beverly, MA 01915 États-Unis
 Téléphone: 978-232-6000
 Courriel: info.water@thermo.com

CHEMTREC® urgence 24 heure: US 800-424-9300; International 703-527-3887

II. IDENTIFICATION DES RISQUES

INDICE NFPA : SANTÉ 0 INFLAMMABILITÉ 0 RÉACTIVITÉ : 0

Faible risque pour usage normal.

Nocif en cas d'ingestion. Peut provoquer des irritations cutanées et oculaires.

ORGANES CIBLES : Peau.

TOXICITÉ AIGUË : Faible risque.

TOXICITÉ CHRONIQUE : Faible risque.

ÉTATS MÉDICAUX AGGRAVÉS PAR L'EXPOSITION : Peut provoquer des picotements ou une irritation au niveau d'une coupure ouverte.

III. COMPOSITION/INFORMATIONS CONCERNANT LES INGRÉDIENTS

		%	DL ₅₀ mg/kg
COMPOSANT	Chlorure de potassium (KCl)		
N° CAS :	7447-40-7	<7,5	2 600 (oral-rat)
COMPOSANT	Eau déminéralisée (H ₂ O)		
N° CAS	7732-18-5	<92,5	190 000 (inj ip-souris)

IV. MESURES DE PREMIÈRE URGENCE

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

INGESTION : Boire de grandes quantités d'eau. Consulter un médecin.

INHALATION : Aucun risque.

V. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

POINT D'ÉCLAIR : N/A TEMPÉRATURE D'AUTO-IGNITION : N/A

LIMITES D'INFLAMMABILITÉ : SUPÉRIEURE : N/A INFÉRIEURE : N/A

AGENTS EXTINCTEURS : Eau, agent chimique en poudre ou CO₂.

VI. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Nettoyer et rincer avec de l'eau.

VII. MANIPULATION ET STOCKAGE

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

Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.

Conserver à l'abri de la chaleur et garder le récipient bien 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 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 - 7,5

DENSITÉ RELATIVE : 1,0

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 être irritant pour la peau.

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 :

SYMBOLE DE RISQUE : Aucun.

PHRASES DE RISQUE : Aucune.

PHRASES DE SÉCURITÉ : Aucune.

INFORMATIONS POUR LES ÉTATS-UNIS / LE CANADA

SARA/Titre III : Ingrédients non repris sur la liste.

Proposition 65 de l'État de Californie : Ingrédients non répertoriés.

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.

FDS préparée par le l'environnement, la santé et la sécurité.