

I. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

PRODUCT: Orion 967901 & 967961
ORP Standard

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: 2 FLAMMABILITY: 0 REACTIVITY: 0

TARGET ORGANS: Thyroid, kidneys.
ACUTE TOXICITY: Moderately toxic by ingestion. May irritate eyes or skin.
CHRONIC TOXICITY: Irritation of skin.
MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE: Cause stinging in an open cut.

III. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

	%	LD ₅₀ mg/kg
COMPONENT Potassium Iodide (KI)		
CAS NO. 7681-11-0	66	Not found

Remaining 34% is a non-hazardous, aqueous mixture containing neutral salts not on Massachusetts substance list.

IV. FIRST AID MEASURES

EYE AND SKIN CONTACT: Eyes: Irrigate with water. Get medical attention. Skin: Wash with soap and water.
INHALATION: Low hazard.
INGESTION: Dilute with large amounts of water. Consult physician

V. FIRE FIGHTING MEASURES

FLASH POINT: NA AUTOIGNITION POINT: NA
FLAMMABILITY LIMITS: UPPER: NA LOWER: NA
EXTINGUISHING MEDIA: CO₂, dry chemical, foam, 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 at room temperature to protect product integrity.

VIII. EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTION

OSHA & ACGIH THRESHOLD LIMIT: I₂: 100 ppm CL.
PROTECTIVE EQUIPMENT: Safety glasses, lab coat and gloves.

IX. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

STATE: Dark amber solution ODOR THRESHOLD: None
SENSITIVITY TO MECHANICAL IMPACT: None
SENSITIVITY TO STATIC DISCHARGE: None
COEFFICIENT OF OIL/WATER DISTRIBUTION: None
SOLUBILITY IN WATER: Soluble pH: 6.9 - 7.1
SPECIFIC GRAVITY: 1.4
BOILING POINT: 106 °C MELTING POINT: Not determined
VAPOR DENSITY: Not determined

X. STABILITY AND REACTIVITY

Product is stable. Hazardous polymerization will not occur.
Incompatibles: Incompatible with oxidants, metallic salts, calomel.
Hazardous decomposition product: When heated emits K₂O and I₂.

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 Environmental, Health and Safety.

I. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET ENTREPRISE

PRODUIT : Orion 967901 et 967961
Standard ORP

UTILISATION : Standard

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 : SANTE : 2 INFLAMMABILITE : 0 REACTIVITE : 0

ORGANES CIBLES : thyroïde, reins.
TOXICITE AIGUE : moyennement toxique par ingestion. Peut irriter les yeux ou la peau.
TOXICITE CHRONIQUE : irritation cutanée.
TROUBLES MEDICAUX AGGRAVES PAR EXPOSITION : provoque sensation de brûlure dans une entaille ouverte.

III. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

% LD₅₀ mg/kg

COMPOSANT	iodure de potassium (KI)		
N° CAS	7681-11-0	66	Aucun trouvé

Les 34% restant ne sont pas dangereux, mélange aqueux contenant des sels neutres ne figurant pas sur la liste des substances du Massachusetts.

IV. MESURES DE PREMIERE URGENCE

CONTACT AVEC LES YEUX ET LA PEAU : Yeux : rincer à l'eau. Consulter un médecin. Peau : laver à l'eau savonneuse.
INHALATION : faible risque.
INGESTION : diluer avec beaucoup 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 INFERIEURE : NA
AGENTS D'EXTINCTION : CO₂, agent chimique en poudre, mousse, 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 ET DE L'ACGIH : I₂: 100 ppm CL.
EQUIPEMENTS DE PROTECTION : lunettes, blouse de laboratoire et gants de protection.

IX. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

ETAT : solution ambre foncée 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 : 6,9 - 7,1
DENSITE : 1,4
POINT D'EBULLITION : 106 °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 : oxydants, sels métalliques, calomel.
Produit de décomposition dangereux : émet du K₂O et l' si chauffé.

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 cancérrogène : 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 l'environnement, la santé et la sécurité.