

I. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

PRODUCT: Orion 910168 and 9116860
pH 1.68 Buffer

PRODUCT USE: Buffer

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

Low hazard for normal usage: risk cannot be excluded if the product is handled improperly

Harmful if swallowed. May irritate eyes, mucous membranes and skin.

TARGET ORGANS: Skin, eyes, mucous membranes

ACUTE TOXICITY: Low hazard.

CHRONIC TOXICITY: May irritate skin after prolonged exposure.

MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE: Disease of the skin.

III. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

COMPONENT		%	LD ₅₀ , mg/kg
Potassium Tetroxalate Dihydrate (KHC ₂ O ₄ H ₂ C ₂ O ₄ · 2H ₂ O)			
CAS NO.	6100-20-5	<2	None listed
Deionized Water (H ₂ O)			
CAS NO.	7732-18-5	98	190,000 (IPR-MUS)

IV. FIRST AID MEASURES

EYE AND SKIN CONTACT: Wash off with large amounts of water and soap solution.

INGESTION: Give large amounts of water. Consult physician.

INHALATION: Not hazardous. If heated do not inhale vapors/aerosols.

V. FIRE FIGHTING MEASURES

FLASH POINT: NA AUTOIGNITION POINT: NA

FLAMMABILITY LIMITS: UPPER: NA LOWER: NA

SPECIAL RISKS: Development of hazardous combustion gases or vapors possible in event of fire.

EXTINGUISHING MEDIA: Water, CO₂, dry chemical or foam.

VI. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Take up with absorbent materials. Place in small containers and dispose according local regulations. Render harmless: neutralize with sodium carbonate. Wash spill site with soap solution.

VII. HANDLING AND STORAGE

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

Avoid contact with eyes, skin or clothing. Do not ingest.

VIII. EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTION

OSHA THRESHOLD LIMIT: None found ACGIH THRESHOLD LIMIT: None found

TWA: None found

PROTECTIVE EQUIPMENT: Safety glasses, lab coat and gloves.

IX. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

STATE: Colorless 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: 1.68

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: Incompatible with strong oxidizing agents

Hazardous decomposition product: none known

Condition to avoid: Heating

XI. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Quantitative Data on the toxicology of this product are not available.

Route of Exposure: May irritate skin, eyes and mucous membranes. May be harmful if swallowed. May cause nausea, vomiting, and spasm in case of ingestion.

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 are 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 910168 et 9116860
Tampon pH 1,68

UTILISATION: Tampon

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 2 INFLAMMABILITÉ 0 RÉACTIVITÉ : 0

Danger faible en usage normal : Le risque ne peut être exclu si le produit est incorrectement manipulé

Nocif en cas d'ingestion. Peut irriter la peau, les yeux et les muqueuses.

ORGANES CIBLES : Peau, yeux, muqueuses.

TOXICITÉ AIGUË : Faible risque.

TOXICITÉ CHRONIQUE : Peut provoquer des irritations cutanées en cas d'exposition prolongée.

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

III. COMPOSITION/INFORMATIONS CONCERNANT LES INGRÉDIENTS

% DL₅₀ mg/kg

COMPOSANT	Téroxalate de potassium dihydrate (KHC ₂ O ₄ H ₂ C ₂ O ₄ ·2H ₂ O)	
N° CAS	6100-20-5	<2 Aucune répertoriée

COMPOSANT	Eau déminéralisée (H ₂ O)	
N° CAS	7732-18-5	98 190 000 (inj ip-souris)

IV. MESURES DE PREMIÈRE URGENCE

CONTACT AVEC LES YEUX ET LA PEAU : Laver avec de grandes quantités d'eau et de solution savonneuse.

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

INHALATION : Aucun risque. Si le produit est chauffé, ne pas inhaler les vapeurs/aérosols.

V. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

POINT D'ÉCLAIR : NA TEMPÉRATURE D'AUTO-IGNITION : NA

LIMITES D'INFLAMMABILITÉ : SUPÉRIEURE : NA INFÉRIEURE : NA

RISQUES SPÉCIAUX : Développement possible de vapeurs ou gaz de combustion dangereux en cas d'incendie.

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

VI. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Ramasser le produit avec un matériau absorbant. Placer dans de petits récipients et respecter les réglementations locales lors de son élimination. Rendre le produit inoffensif en le neutralisant avec du carbonate de sodium. Laver la zone affectée avec une solution savonneuse.

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. Ne pas ingérer.

VIII. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/ PROTECTION PERSONNELLE

LIMITE D'EXPOSITION OSHA : Aucune trouvée VALEUR LIMITE DU SEUIL ACGIH : Aucune trouvée

VME : Aucune trouvée

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION : Lunettes de sécurité, blouse de laboratoire et gants.

IX. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

ÉTAT : Liquide incolore 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 : 1,68

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.

Incompatibilité : Incompatible avec les agents oxydants forts

Produits de décomposition dangereux : Aucun connu

Condition à éviter : Chauffage

XI. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Aucune donnée quantitative sur la toxicologie de ce produit n'est disponible.

Voie d'exposition : Peut irriter la peau, les yeux et les membranes muqueuses. Peut être nocif en cas d'ingestion. Peut causer nausées, vomissements et spasmes en cas d'ingestion.

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 : 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.

Document n° 248720-001

Rév. D

Date d'effet : 2011-08-05