

**I. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION:**

PRODUCT: Orion 940011  
Ionic Strength Adjuster for Solid State Ion Selective Electrodes

PRODUCT USE: Reagent

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: Kidneys, blood.  
ACUTE TOXICITY: Large amounts taken internally may be fatal or cause dizziness, cramps, convulsions, vomiting, weakness, and collapse.  
CHRONIC TOXICITY: May cause anemia, nephritis, and methemoglobinemia.  
MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE: Kidney or heart problems.

**III. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**

| COMPONENT                           |           | %  | LD <sub>50</sub> mg/kg |
|-------------------------------------|-----------|----|------------------------|
| Sodium Nitrate (NaNO <sub>3</sub> ) |           |    |                        |
| CAS NO.                             | 7631-99-4 | 42 | 2,680 (ORL-RBT)        |
| Deionized Water (H <sub>2</sub> O)  |           |    |                        |
| CAS NO.                             | 7732-18-5 | 58 | 190,000 (IPR-MUS)      |

**IV. FIRST AID MEASURES**

EYE AND SKIN CONTACT: Wash skin, flush eyes with water for 15 minutes.  
INHALATION: Not hazardous.  
INGESTION: Induce vomiting. Consult physician.

**V. FIRE FIGHTING MEASURES**

FLASH POINT: NA AUTOIGNITION POINT: NA  
FLAMMABILITY LIMITS: UPPER: NA LOWER: NA  
EXTINGUISHING MEDIA: Dry chemical, water, foam, or CO<sub>2</sub>.

**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.  
Avoid contact with skin and eyes.  
Keep sealed and store at room temperature.

**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: None  
SENSITIVITY TO MECHANICAL IMPACT: None  
SENSITIVITY TO STATIC DISCHARGE: None  
COEFFICIENT OF OIL/WATER DISTRIBUTION: None  
SOLUBILITY IN WATER: Soluble pH: 5.5 – 7.5  
SPECIFIC GRAVITY: 1.2  
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: Reducing agents, B, BaS, Na Acetate, TI, S, Trichlorethylene, Charcoal.  
Hazardous decomposition product: None.

**XI. TOXICOLOGICAL INFORMATION**

Route of Exposure: Dizziness, nausea, weakness with internal exposure.  
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:

RISK PHRASES: R22 Harmful if swallowed.  
S24/25 Avoid contact with skin and eyes.  
SAFETY PHRASES: S17 Keep away from combustible material.

US/ CANADA INFORMATION

SARA/Title III: Sodium nitrate is listed in table 172.101 of Title 49CFR and is subject to reporting under Section 313.  
Cal. Proposition 65: Ingredients not listed.  
US TSCA Inventory: Ingredients are listed.

CPR Class: D2B   
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 940011  
Solution de réglage de la concentration ionique pour électrode sélective solide

UTILISATION: Réactif

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

ORGANES CIBLES : Reins, sang  
TOXICITÉ AIGUË : De grandes quantités ingérées peuvent être mortelles ou provoquer vertiges, crampes, convulsions, vomissements, faiblesses et collapsus.  
TOXICITÉ CHRONIQUE : Peut provoquer anémie, néphrite et méthémoglobinémie.  
ÉTATS MÉDICAUX AGGRAVÉS PAR L'EXPOSITION : Problèmes rénaux ou cardiaques.

**III. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS**

|           |  | %  | DL <sub>50</sub> mg/kg  |
|-----------|--|----|-------------------------|
| COMPOSANT | Nitrate de sodium (NaNO <sub>3</sub> ) |    |                         |
| N° CAS    | 7631-99-4                              | 42 | 2 680 (orl-lapin)       |
| COMPOSANT | Eau déminéralisée (H <sub>2</sub> O)   |    |                         |
| N° CAS    | 7732-18-5                              | 58 | 190 000 (inj ip-souris) |

**IV. MESURES DE PREMIÈRE URGENCE**

CONTACT AVEC LA PEAU ET LES YEUX : Laver la peau, rincer les yeux à l'eau pendant 15 minutes.  
INHALATION : Aucun risque.  
INGESTION : Faire vomir. Consulter un médecin.

**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 : Agent chimique en poudre, eau, mousse ou CO<sub>2</sub>.

**VI. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

Nettoyer et mettre de côté les résidus en vue de leur élimination.

**VII. MANIPULATION ET STOCKAGE**

Toujours porter une protection oculaire et des gants pour travailler avec ce produit.  
Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
Maintenir le récipient fermé et stocker à température ambiante.

**VIII. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE**

VALEUR LIMITE DU SEUIL OSHA ET ACGIH : Aucune répertoriée.  
ÉQUIPEMENT DE PROTECTION : Lunettes de sécurité, blouse 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 : 5,5 – 7,5  
DENSITÉ RELATIVE : 1,2  
POINT D'ÉBULLITION : 100 °C POINT DE FUSION : Non déterminé  
DENSITÉ DE VAPEUR : Non déterminée

**X. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

Le produit est stable. Aucune polymérisation dangereuse ne peut se produire.  
Incompatibilité : Réducteurs, B, BaS, acétate de sodium, TI, S, trichloréthylène, charbon.  
Produit de décomposition dangereux : Aucun.

**XI. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

Voie d'administration : Vertiges, nausée, faiblesse en cas d'exposition par voie interne.  
Risque tératogène : Aucun  
Risque mutagène : Aucun  
Toxicité reproductive : Aucune  
Risque cancérigène : Aucun

**XII. INFORMATIONS RELATIVES À L'ENVIRONNEMENT**

Aucune disponible

**XIII. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

Observer les réglementations communautaires, nationales et locales lors de l'élimination du produit.

**XIV. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

Le transport du produit n'est pas dangereux.


**XV. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES**

EUROPE :

PHRASES DE RISQUE : R22 Nocif en cas d'ingestion.  
S24/25 Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
PHRASES DE SÉCURITÉ : S17 Tenir à l'écart des matières combustibles.

ÉTATS-UNIS / CANADA :

SARA/Titre III : Le nitrate de sodium est répertorié au tableau 172.101 du Titre 49CFR et doit faire l'objet d'une déclaration au titre de la Section 313.  
Proposition 65 de l'État de Californie : Ingrédients non répertoriés  
Inventaire de la loi TSCA (États-Unis) : Les ingrédients sont répertoriés.

Classe RPC : D2B   
Classe TDG : Aucune  
Cette FDS révèle les éléments d'information requis par le Règlement sur les Produits Contrôlés du 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 AUX 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.