

I. PRODUCT IDENTIFICATION: Ionic Strength Adjustor for Solid State Ion Selective Electrodes

Orion 940009 & 940011

PRODUCT USE: Reagent

NFPA RATINGS: HEALTH: 2 FLAMMABILITY: 0 REACTIVITY: 0

II. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

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

III. HAZARDS IDENTIFICATION

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.

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 CO₂.

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 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: 1.1
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.

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 Quality Assurance Group.

I. IDENTIFICATION DU PRODUIT : Solution de réglage de la concentration ionique pour électrode sélective solide

Orion 940009 et 940011

UTILISATION : Réactif

INDICE NFPA : SANTÉ : 2 INFLAMMABILITÉ : 0 RÉACTIVITÉ : 0

II. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

% DL₅₀ mg/kg

COMPOSANT	Nitrate de sodium (NaNO ₃)		
N° CAS	7631-99-4	42	2 680 (orl-lapin)

COMPOSANT	Eau déminéralisée (H ₂ O)		
N° CAS	7732-18-5	58	190 000 (inj ip-souris)

III. IDENTIFICATION DES RISQUES

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.

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 CO₂.

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.

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 : 1,1

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.

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 Groupe d'assurance qualité.