Thermo
ELECTRON CORPORATION
166 Cummings Center
Beverly, MA 01915 USA
Telephone: 978-232-6000

Orion 930709 & 930711
Nitrate Ionic Strength Adjustor
Material Safety Data Sheet

I. PRODUCT IDENTIFICATION: Nitrate Ionic Strength Adjustor

Orion 930709 & 930711

PRODUCT USE: Reagent

NFPA RATINGS: HEALTH: 1 FLAMMABILITY: 0 REACTIVITY: 0

II. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

		%	LD_{50} mg/kg
COMPONENT	Ammonium Sulfate ($(NH_4)_2SO_4$)		
CAS NO.	7783-20-2	26	2,840 (ORL-RAT)
COMPONENT	Deionized Water (H_2O)		
CAS NO.	7732-18-5	74	190,000 (IPR-MUS)

III. HAZARDS IDENTIFICATION

TARGET ORGANS: None.
ACUTE TOXICITY: Ingestion of large doses can cause nausea, vomiting and acidosis. Low hazard for inhalation and skin.
CHRONIC TOXICITY: Difficulty breathing, weakness.
MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE: Respiratory and stomach ailments.

IV. FIRST AID MEASURES

EYE AND SKIN CONTACT: Wash skin, flush eyes with water, lifting eyelids occasionally.
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: Dry chemical, water, foam, or CO_2.

VI. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Vacuum 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 away from heat and oxidizers.

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: 4.8 - 8.0
SPECIFIC GRAVITY: 1.15
BOILING POINT: 100ºC MELTING POINT: Not determined
VAPOR DENSITY: Not determined

X. STABILITY AND REACTIVITY

Product is stable. Hazardous polymerization will not occur.
Incompatibles: Oxidizers, BrF_3, $KClO_3$, Hypochlorite bleaches, NH_4NO_3.
Hazardous decomposition product: Emits toxic fumes when heated to decomposition.

XI. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Route of Exposure: Coughing, dyspnoea, irritation, of upper respiratory tract and stomach.
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 Quality Assurance Group.

Document Number 205430-001 Rev. P Effective Date: Mar. 1, 2005

Thermo
ELECTRON CORPORATION
166 Cummings Center
Beverly, MA 01915 États-Unis
Téléphone 978-232-6000

Orion 930709 et 930711
Solution de réglage de la concentration ionique nitrate
Fiche de données de sécurité

I. IDENTIFICATION DU PRODUIT : Solution de réglage de la concentration ionique nitrate

Orion 930709 et 930711

UTILISATION : Réactif

INDICE NFPA : SANTÉ : 1 INFLAMMABILITÉ : 0 RÉACTIVITÉ : 0

II. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

		%	DL_{50} mg/kg
COMPONENT	Sulfate d'ammonium ($(NH_4)_2SO_4$)		
N° CAS.	7783-20-2	26	2 840 (orl-rat)
COMPOSANT	Eau déminéralisée (H_2O)		
N° CAS	7732-18-5	74	190 000 (inj ip-souris)

III. IDENTIFICATION DES RISQUES

ORGANES CIBLES : Aucun.
TOXICITÉ AIGUË : L'ingestion de doses importantes peut provoquer des nausées, des vomissements et de l'acidose. Risque faible en cas d'inhalation et de contact cutané.
TOXICITÉ CHRONIQUE : Difficultés respiratoires, faiblesse.
ÉTATS MÉDICAUX AGGRAVÉS PAR L'EXPOSITION : Maladies respiratoires et de l'estomac.

IV. MESURES DE PREMIÈRE URGENCE

CONTACT AVEC LA PEAU ET LES YEUX : Laver la peau, rincer les yeux à l'eau en tenant par moments les paupières écartées.
INHALATION : Risque faible.
INGESTION : Diluer avec de l'eau en grande quantité. 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_2.

VI. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Aspirer 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 produit fermé hermétiquement et stocker à l'écart de la chaleur et des oxydants.

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 : 4,8 - 8,0
DENSITÉ RELATIVE : 1,15
POINT D'ÉBULLITION : 100 ºC 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 : Oxydants, BrF_3, $KClO_3$, agents blanchissants contenant de l'eau de Javel, NH_4NO_3.
Produits de décomposition dangereux : Émet des vapeurs toxiques lorsqu'il est chauffé jusqu'à sa décomposition

XI. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voie d'administration : Toux, dyspnée, irritation des voies respiratoires supérieures et de l'estomac.
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 :

Aucune.

ÉTATS-UNIS / CANADA :

SARA/Titre III : Ingrédients non répertoriés.
Proposition 65 de l'État de Californie : Ingrédients non répertoriés
Inventaire de la loi TSCA (États-Unis) : Les ingrédients sont répertoriés.
Classe RPC : Aucune.
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.

Document numéro 205430-001 Rév. P Date d'effet : 1 mars 2005