

**I. PRODUCT IDENTIFICATION: 10 ppm, 100 ppm and 1,000 ppm Sodium Standard Solutions**

Orion 941105 &amp; 941107 &amp; 841108

PRODUCT USE: Standard

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

**II. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**

COMPONENT		%	LD <sub>50</sub> mg/kg
Sodium Chloride (NaCl)			
CAS NO.	7647-14-5	< 1.0	3,000 (ORL-RAT)
Deionized Water (H <sub>2</sub> O)			
CAS NO.	7732-18-5	>99.0	190,000 (IPR-MUS)

**III. HAZARDS IDENTIFICATION**

TARGET ORGANS: None.

ACUTE TOXICITY: Because of the low concentration of salt (less than 1%), this product is not considered to be hazardous.

CHRONIC TOXICITY: Because of the low concentration of salt (less than 1%), this product is not considered to be hazardous.

MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE: None reported.

**IV. FIRST AID MEASURES**

EYE AND SKIN CONTACT: Wash off skin and eyes with water.

INHALATION: Low hazard.

INGESTION: Give large amounts of water.

**V. FIRE FIGHTING MEASURES**FLASH POINT: NA AUTOIGNITION POINT: NA  
FLAMMABILITY LIMITS: UPPER: NA LOWER: NA  
EXTINGUISHING MEDIA: Water, dry chemical, foam, or CO<sub>2</sub>.**VI. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

Clean up and wash down drain.

**VII. HANDLING AND STORAGE****Always wear eye protection and gloves when working with this product.**

Keep solution sealed and at room temperature to insure quality.

**VIII. EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTION**

OSHA &amp; 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: 1.0  
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: None.

Hazardous decomposition product: None.

**XI. TOXICOLOGICAL INFORMATION**

Route of Exposure: None reported.

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.

**I. IDENTIFICATION DU PRODUIT : Solutions standard de sodium à 10 ppm, 100 ppm et 1000 ppm**

Orion 941105, 941107 et 841108

USAGE DU PRODUIT : Standard

CLASSIFICATION NFPA : SANTÉ : 0 INFLAMMABILITÉ : 0 RÉACTIVITÉ : 0

**II. COMPOSITION/INFORMATIONS CONCERNANT LES INGRÉDIENTS**

		%	DL <sub>50</sub> mg/kg
COMPOSANT	Chlorure de sodium (NaCl)		
N° CAS	7647-14-5	<1,0	3000 (oral-rat)
COMPOSANT	Eau déminéralisée (H <sub>2</sub> O)		
N° CAS	7732-18-5	>99,0	190.000 (IP-souris)

**III. IDENTIFICATION DES RISQUES**

ORGANES CIBLES : Aucun.

TOXICITÉ AIGUË : En raison de sa faible concentration en sel (moins de 1%), ce produit n'est pas considéré comme dangereux.

TOXICITÉ CHRONIQUE : En raison de sa faible concentration en sel (moins de 1%), ce produit n'est pas considéré comme dangereux.

ÉTATS MÉDICAUX AGGRAVÉS PAR L'EXPOSITION : Aucun signalé.

**IV. MESURES DE PREMIÈRE URGENCE**

CONTACT AVEC LA PEAU ET LES YEUX : Rincer abondamment la peau et les yeux avec de l'eau.

INHALATION : Faible risque.

INGESTION : Faire boire de grandes quantités d'eau.

**V. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**POINT D'ÉCLAIR : NA TEMPÉRATURE D'AUTO-IGNITION : NA  
LIMITES D'INFLAMMABILITÉ : SUPÉRIEURE : NA INFÉRIEURE : NA  
AGENTS D'EXTINCTION : Eau, agent chimique en poudre, mousse ou CO<sub>2</sub>.**VI. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

Nettoyer et rincer avec de l'eau.

**VII. MANIPULATION ET STOCKAGE****Toujours porter une protection oculaire et des gants pour travailler avec ce produit.**  
Conserver la solution hermétiquement fermée et à température ambiante pour en préserver la qualité.**VIII. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/ PROTECTION PERSONNELLE**

LIMITE D'EXPOSITION ADMISSIBLE OSHA ET ACGIH : Aucune trouvée

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

Incompatibilités : Aucune.

Produits de décomposition dangereux : Aucun.

**XI. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

Voie d'exposition : Aucune décrite.

Risque tératogène : Aucun

Risque mutagène : Aucun

Toxicité reproductive : Aucune

Risque cancérigène : 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 repris sur la liste.

Proposition 65 de l'état de Californie : Ingrédients non repris sur la liste.

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.

Fiche de données de sécurité préparée par le Groupe d'assurance qualité.