

**I. PRODUCT IDENTIFICATION: Bromide Standard 0.1 M Br<sup>-</sup>**

Orion 943506

PRODUCT USE: Standard

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

**II. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**

		%	LD <sub>50</sub> mg/kg
COMPONENT	Sodium Bromide (NaBr)		
CAS NO.	7647-15-6	1	3,500 (ORL-RAT)
COMPONENT	Deionized Water (H <sub>2</sub> O)		
CAS NO.	7732-18-5	99	190,000 (IPR-MUS)

**III. HAZARDS IDENTIFICATION**

TARGET ORGANS: Skin, eyes.

ACUTE TOXICITY: This product is a low hazard for acute exposure.

CHRONIC TOXICITY: This product is a low hazard for chronic exposure.

MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE: Causes stinging in an open cut or wound.

**IV. FIRST AID MEASURES**

EYE AND SKIN CONTACT: Wash of with water.

INHALATION: Not hazardous.

INGESTION: Dilute with water, consult physician.

**V. FIRE FIGHTING MEASURES**

FLASH POINT: NA AUTOIGNITION POINT: NA

FLAMMABILITY LIMITS: UPPER: NA LOWER: NA

EXTINGUISHING MEDIA: Dry chemical, water, 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.**

Keep sealed and store at room temperature.

**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 – 8.0

SPECIFIC GRAVITY: 1.0

BOILING POINT: NA MELTING POINT: Not determined

VAPOR DENSITY: Not determined

**X. STABILITY AND REACTIVITY**

Product is stable. Hazardous polymerization will not occur.

Incompatibles: Alkaloidal and metallic salts and acids.

Hazardous decomposition product: Heating to decomposition, can emit toxic fumes of bromine.

**XI. TOXICOLOGICAL INFORMATION**

Route of Exposure: Possible irritation of the skin if allowed to remain on skin for long periods of time.

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: Ingredient 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 : Standard bromure 0,1 M Br<sup>-</sup>**

Orion 943506

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	Bromure de sodium (NaBr)		
N° CAS	7647-15-6	1	3500 (oral-rat)
COMPOSANT	Eau déminéralisée (H <sub>2</sub> O)		
N° CAS	7732-18-5	99	190.000 (IP-souris)

**III. IDENTIFICATION DES RISQUES**

ORGANES CIBLES : Peau, yeux.

TOXICITÉ AIGUË : Ce produit ne présente qu'un faible risque lors d'exposition aiguë.

TOXICITÉ AIGUË : Ce produit ne présente qu'un faible risque lors d'exposition chronique.

ÉTATS MÉDICAUX AGGRAVÉS PAR L'EXPOSITION : Provoque des picotements au niveau d'une plaie ou d'une coupure ouverte.

**IV. MESURES DE PREMIÈRE URGENCE**

CONTACT AVEC LA PEAU ET LES YEUX : Laver avec de l'eau.

INHALATION : Aucun risque.

INGESTION : Diluer avec de l'eau, consulter un médecin.

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

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

Nettoyer et mettre de côté en vue de l'élimination.

**VII. MANIPULATION ET STOCKAGE**

Toujours porter une protection oculaire et des gants pour travailler avec ce produit.

Conserver hermétiquement fermé et à température ambiante.

**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 – 8,0

DENSITÉ : 1,0

POINT D'ÉBULLITION : NA POINT DE FUSION : Indéterminé

DENSITÉ DE VAPEUR : Indéterminée

**X. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

Le produit est stable. Aucune polymérisation dangereuse ne se produit.

Incompatibilités : Alcaloïdes et sels métalliques et acides.

Produits de décomposition dangereux : Peut émettre des vapeurs toxiques de brome en cas de chauffage jusqu'à décomposition.

**XI. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

Voie d'exposition : Peut provoquer des irritations cutanées si le produit demeure sur la peau pendant des périodes prolongées.

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 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.