

I. PRODUCT IDENTIFICATION: Standard 1 – 191 ppm for Low Level Ammonia Measurement

Part of Orion 181040

PRODUCT USE: Standard

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

II. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

COMPONENT		%	LD ₅₀ mg/kg
Ammonium Chloride (NH ₄ Cl)			
CAS NO.	12125-02-9	<1	1,650 (ORL-RAT)
Deionized Water			
CAS NO.	7732-18-5	>99	190,000 (IPR-MUS)

III. HAZARDS IDENTIFICATION

TARGET ORGANS: None.

ACUTE TOXICITY: Ingestion of large doses may cause nausea, vomiting, acidosis. Because of low concentration of salt (less than 1%), this product does not pose a serious acute health risk via external exposure.

CHRONIC TOXICITY: Because of low concentration of salt (less than 1%), this product does not pose a serious chronic health risk via external exposure.

MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE: Stomach ailments if ingested.

IV. FIRST AID MEASURES

EYE AND SKIN CONTACT: Wash off with large amounts for at least 15 minutes,

INHALATION: Low hazard.

INGESTION: 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

Dilute and wipe up spill area with water.

VII. HANDLING AND STORAGE

Always wear eye protection and gloves when working with this product.

Suitable for any general storage. Keep closure sealed to protect product integrity.

VIII. EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTION

ACGIH THRESHOLD LIMIT: NH₄Cl: 10 mg/m³ TWA.
 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: 5-8
 SPECIFIC GRAVITY: NA
 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: Oxidizers, hypochlorite bleaches.
 Hazardous decomposition product: Ammonia gases when made basic.

XI. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Route of Exposure: Irritation of stomach, coughing, nausea.
 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 transportation.

XV. REGULATORY INFORMATION

EUROPEAN INFORMATION:

None.

US/ CANADA INFORMATION

SARA/Title III: Ammonium chloride is regulated for releases by Section 304 of SARA and CERCLA.
 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 1 – 191 ppm pour le dosage de l'ammoniac à faible concentration

Composant d'Orion 181040

USAGE DU PRODUIT : Standard

CLASSIFICATION NFPA : SANTÉ : 1 INFLAMMABILITÉ : 0 RÉACTIVITÉ : 0

II. COMPOSITION/INFORMATIONS CONCERNANT LES INGRÉDIENTS

		%	DL ₅₀ mg/kg
COMPOSANT	Chlorure d'ammonium (NH ₄ Cl)		
N° CAS	12125-02-9	<1	1650 (oral-rat)
COMPOSANT	Eau déminéralisée		
N° CAS	7732-18-5	>99	190.000 (IP-souris)

III. IDENTIFICATION DES RISQUES

ORGANES CIBLES : Aucun.

TOXICITÉ AIGUË : L'ingestion de fortes doses peut provoquer des nausées, des vomissements, de l'acidose. En raison de sa faible concentration en sel (moins de 1%), ce produit ne présente aucun risque aigu sérieux pour la santé par exposition externe.

TOXICITÉ CHRONIQUE : En raison de sa faible concentration en sel (moins de 1%), ce produit ne présente aucun risque chronique sérieux pour la santé par exposition externe.
ÉTATS MÉDICAUX AGGRAVÉS PAR L'EXPOSITION : Problèmes gastriques en cas d'ingestion.

IV. MESURES DE PREMIÈRE URGENCE

CONTACT AVEC LA PEAU ET LES YEUX : Rincer abondamment les yeux et la peau avec de l'eau pendant au moins 15 minutes.

INHALATION : Faible risque.

INGESTION : 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, mousse ou CO₂.

VI. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Diluer et nettoyer la zone de dispersion avec de l'eau.

VII. MANIPULATION ET STOCKAGE

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

Convient pour tout mode de stockage. Conserver hermétiquement fermé pour protéger l'intégrité du produit.

VIII. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/ PROTECTION PERSONNELLE

LIMITE D'EXPOSITION ADMISSIBLE ACGIH : NH₄Cl : 10 mg/m³ TWA.

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 : 5-8

DENSITÉ : NA

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 : Oxydants, hypochlorite (eau de Javel).

Produits de décomposition dangereux : Ammoniac gazeux si le produit est rendu basique.

XI. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voie d'exposition : Irritation gastrique, toux, nausées.

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 : Le chlorure d'ammonium est réglementé pour la mise en circulation par les Section 304 des lois SARA et CERCLA.

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.