

I. PRODUCT IDENTIFICATION: Ammonia Electrode Filling Solution

Orion 951202

PRODUCT USE: Reagent

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

II. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

		%	LD ₅₀ mg/kg
COMPONENT	Ammonium Chloride (NH ₄ Cl)		
CAS NO.	12125-02-9	<1	900 (ORL-RBT)
COMPONENT	Deionized Water (H ₂ O)		
CAS NO.	7732-18-5	>99	190,000 (IPR-MUS)

III. HAZARDS IDENTIFICATION

TARGET ORGANS: Skin, eyes.

ACUTE TOXICITY: Ingestion of large doses may cause nausea, vomiting, acidosis. Because of low concentration (less than 1%), this product is a low health risk.

CHRONIC TOXICITY: Because of low concentration (less than 1%), this product is a low health risk.

MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE: Stomach ailments if ingested.

IV. FIRST AID MEASURES

EYE AND SKIN CONTACT: Wash with water. Consult physician.

INHALATION: Low hazard because of low concentration.

INGESTION: Dilute with water, do not 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 to protect product integrity.

VIII. EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTION

OSHA & ACGIH THRESHOLD LIMIT: NH₄Cl: 10 mg/m³.
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: 5.0 – 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: Oxidizers, hypochlorite bleaches.
Hazardous decomposition product: Ammonia gas when made basic.

XI. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Route of Exposure: Coughing, nausea, irritation of stomach.
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: NH₄Cl is a CERCLA hazard and is subject to Section 304, 311, 312.
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.

Solution de remplissage pour électrode ammoniacque

Fiche de données de sécurité

I. IDENTIFICATION DU PRODUIT : Solution de remplissage pour électrode ammoniacque

Orion 951202

USAGE DU PRODUIT : Réactif

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	900 (oral-lapin)
COMPOSANT	Eau déminéralisée (H ₂ O)		
N° CAS	7732-18-5	>99	190.000 (IP-souris)

III. IDENTIFICATION DES RISQUES

ORGANES CIBLES : Peau, yeux.

TOXICITÉ AIGUË : L'ingestion de fortes doses peut provoquer des nausées, des vomissements, de l'acidose. En raison de sa faible concentration (moins de 1%), ce produit ne présente qu'un faible risque pour la santé.

TOXICITÉ CHRONIQUE : En raison de sa faible concentration (moins de 1%), ce produit ne présente qu'un faible risque pour la santé.

ÉTATS MÉDICAUX AGGRAVÉS PAR L'EXPOSITION : Problèmes gastriques en cas d'ingestion.

IV. MESURES DE PREMIÈRE URGENCE

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

INHALATION : Faible risque en raison de la faible concentration.

INGESTION : Diluer avec de l'eau, ne pas faire vomir. 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

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 pour protéger l'intégrité du produit.

VIII. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/ PROTECTION PERSONNELLE

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

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 : 5,0 – 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 : Oxydants, hypochlorite (eau de Javel).

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

XI. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voie d'exposition : Toux, nausées, irritation gastrique.

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 NH₄Cl est un produit dangereux CERCLA et est soumis aux sections 304, 311, 312.

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.