

PRODUCT IDENTIFICATION: Ammonia pH – Adjusting ISA

Orion 951211

PRODUCT USE: Reagent

NFPA RATINGS: HEALTH: 3 FLAMMABILITY: 2 REACTIVITY: 1

II. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

COMPONENT		%	LD ₅₀ mg/kg
Sodium Hydroxide (NaOH)			
CAS NO.	1310-73-2	20	>90ml/Kg (ORL-RAT)
Methanol (CH ₃ OH)			
CAS NO.	67-56-1	<1	5,600 (ORL-RAT)
Disodium EDTA (Na ₂ C ₁₀ H ₁₄ O ₈ N ₂)			
CAS NO.	6381-92-6	2	2,000 (ORL-RAT)
Thymolphthalein (C ₂₈ H ₃₀ O ₄)			
CAS NO.	125-20-2	<1	None found
Deionized Water (H ₂ O)			
CAS NO.	7732-18-5	>76	190,000 (IPR-MUS)

III. HAZARDS IDENTIFICATION

Corrosive.

TARGET ORGANS: Eyes, skin, respiratory tract.

ACUTE TOXICITY: Inhalation: Mild to severe irritation, large doses- delayed pulmonary edema, small skin burns with deep ulceration, severe burns, and disintegration of conjunctival and corneal epithelium. Corrosion of lips, mouth, tongue, and pharynx, vomiting of mucosa. Asphyxia can occur from swelling of throat.

CHRONIC TOXICITY: Bronchial irritant, coughing, pneumonia, gastrointestinal disturbances, dermatitis, conjunctivitis.

MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE: Lung conditions, irritated or sensitive skin.

IV. FIRST AID MEASURES

EYE AND SKIN CONTACT: Skin: Wash off with soap and large amounts of water while removing contaminated clothing. Eyes: Flush with large amounts of water while lifting lids (15-20minutes). Consult physician.

INHALATION: Fresh air, artificial respiration if necessary. Keep warm and at rest.

Contact physician.

INGESTION: Give a cupful of water. Do not induce vomiting. Contact physician.

V. FIRE FIGHTING MEASURES

FLASH POINT: 104°F closed cup AUTOIGNITION POINT: NA

For pure methanol

FLAMMABILITY LIMITS: UPPER: 36.5% LOWER: 6%

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 cool and sealed to protect product integrity. Store away from acids, flammables.

VIII. EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTION

OSHA & ACGIH THRESHOLD LIMIT: NaOH: 2 mg/m³; CH₃OH: 200 ppm.

PROTECTIVE EQUIPMENT: Safety glasses, lab coat and gloves.

IX. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

STATE: Dark blue liquid ODOR THRESHOLD: slight alcohol odor

SENSITIVITY TO MECHANICAL IMPACT: None

SENSITIVITY TO STATIC DISCHARGE: None

COEFFICIENT OF OIL/WATER DISTRIBUTION: None

SOLUBILITY IN WATER: Soluble pH: Strongly alkaline (14)

SPECIFIC GRAVITY: 1.0

BOILING POINT: NA MELTING POINT: Not determined

VAPOR DENSITY: 1.1 (Methanol)

X. STABILITY AND REACTIVITY

Product is stable. Hazardous polymerization will not occur.

Incompatibles: Contact with water may cause heat to be released. Contact with acids, flammable liquid, and organic halogen compounds may cause fire.

Hazardous decomposition product: May release toxic fumes of sodium oxide which can react with water or steam to produce heat or flammable H₂ gas.

XI. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Route of Exposure: Sore throat, coughing, labored breathing. Burns of skin, eyes, mucous membrane.

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

DOT: UN 1824, Class 8, PKG II.

IATA: UN 1824, Class 8, PKG II.

XV. REGULATORY INFORMATION

EUROPEAN INFORMATION:

HAZARD SYMBOL: C

RISK PHRASES: R35 Causes severe burns.

SAFETY PHRASES: S26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

S67 Wear suitable gloves and eye/face protection.

US/ CANADA INFORMATION

SARA/Title III: CH₃OH and NaOH are CERCLA hazards and are subject to Section 311, 312, 313.

Cal. Proposition 65: Ingredients not listed.

US TSCA Inventory: Ingredients are listed.

CPR Class: e.

TDG Class: 8.

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 : Ammoniaque – Ajusteur de pH ISA

Orion 951211

USAGE DU PRODUIT : Réactif

CLASSIFICATION NFPA : SANTÉ : 3 INFLAMMABILITÉ : 2 RÉACTIVITÉ : 1

II. COMPOSITION/INFORMATIONS CONCERNANT LES INGRÉDIENTS

COMPOSANT		%	DL ₅₀ mg/kg
N° CAS	Hydroxyde de sodium (NaOH)		
1310-73-2		20	>90ml/kg (oral-rat)
N° CAS	Méthanol (CH ₃ OH)		
67-56-1		<1	5600 (oral-rat)
N° CAS	EDTA disodique (Na ₂ C ₁₀ H ₁₄ O ₈ N ₂)		
6381-92-6		2	2000 (oral-rat)
N° CAS	Thymolphaléine (C ₂₈ H ₃₀ O ₄)		
125-20-2		<1	Aucune trouvée
N° CAS	Eau déminéralisée (H ₂ O)		
7732-18-5		>76	190.000 (IP-souris)

III. IDENTIFICATION DES RISQUES

Corrosif.

ORGANES CIBLES : Peau, yeux, système respiratoire.

TOXICITÉ AIGÜE : Inhalation : Irritation modérée à sévère, à fortes doses, oedème pulmonaire tardif, petites brûlures cutanées avec ulcération en profondeur, brûlures sévères et désintégration de l'épithélium de la conjonctive et de la cornée. Corrosion des lèvres, de la bouche, de la langue et du pharynx, vomissements de débris de muqueuse. Une asphyxie peut survenir suite au gonflement de la gorge.

TOXICITÉ CHRONIQUE : Irritant bronchique, toux, pneumonie, troubles gastro-intestinaux, dermatite, conjonctivite.

ÉTATS MÉDICAUX AGGRAVÉS PAR L'EXPOSITION : Maladies pulmonaires, peau sensible ou irritée.

IV. MESURES DE PREMIÈRE URGENCE

CONTACT AVEC LA PEAU ET LES YEUX : Peau : Laver abondamment à l'eau et au savon ; ôter les vêtements contaminés. Yeux : Rincer abondamment à l'eau, en soulevant les paupières (15 à 20 minutes). Consulter un médecin.

INHALATION : Air frais, respiration artificielle si nécessaire. Garder le sujet au chaud et au repos. Consulter un médecin.

INGESTION : Faire boire une tasse d'eau. Ne pas faire vomir. Consulter un médecin.

V. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

POINT D'ÉCLAIR : 104°F (en vase clos) TEMPÉRATURE D'AUTO-IGNITION : NA Pour le méthanol pur

LIMITES D'INFLAMMABILITÉ : SUPÉRIEURE : 36,5 % INFÉRIEURE : 6 % 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 au frais et hermétiquement fermé pour préserver l'intégrité du produit. Conserver à distance des acides et des produits inflammables.

VIII. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/ PROTECTION PERSONNELLELIMITE D'EXPOSITION ADMISSIBLE OSHA ET ACGIH : NaOH : 2 mg/m³ ; CH₃OH : 200 ppm. ÉQUIPEMENT DE PROTECTION : Lunettes de sécurité, blouse de laboratoire et gants.**IX. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

ÉTAT : Liquide bleu foncé SEUIL OLFACTIF : Odeur légèrement alcoolisée

SENSIBILITÉ AUX CHOCS MÉCANIQUES : Aucune

SENSIBILITÉ AUX DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES : Aucune

COEFFICIENT DE PARTAGE HUILE/EAU : Aucun

SOLUBILITÉ DANS L'EAU : Soluble pH : Fortement alcalin (14)

DENSITÉ : 1,0

POINT D'ÉBULLITION : NA POINT DE FUSION : Indéterminé

DENSITÉ DE VAPEUR : 1,1 (méthanol)

X. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

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

Incompatibilités : Le contact avec l'eau peut entraîner un dégagement de chaleur. Le contact avec des acides, des liquides inflammable ou des composés organiques halogénés peut provoquer un incendie.

Produits de décomposition dangereux : Peut libérer des vapeurs toxiques d'oxyde de sodium susceptibles de réagir avec l'eau ou la vapeur en produisant de la chaleur ou de l'hydrogène gazeux H₂ inflammable.**XI. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

Voie d'exposition : Maux de gorge, toux, respiration laborieuse. Brûlures de la peau, des yeux et des muqueuses.

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

DOT : UN 1824, Classe 8, Emballage II.

IATA : UN 1824, Classe 8, Emballage II.

XV. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

INFORMATIONS EUROPÉENNES :

SYMBOLE DE RISQUE : C

PHRASES DE RISQUE : R35 Provoque de graves brûlures.

PHRASES DE SÉCURITÉ : S26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

S67 Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux / du visage.

INFORMATIONS POUR LES ÉTATS-UNIS / LE CANADA

SARA/Titre III : Le CH₃OH et le NaOH sont des produits dangereux CERCLA et sont soumis aux sections 311, 312, 313.

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

Inventaire TSCA (États-Unis) : Ingrédients repris sur la liste.

Classe CPR : E.

Classe TDG : 8.

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.