

I. PRODUCT IDENTIFICATION: Monoethylamine Solution

Part of Orion 151111, 151150, 181111, 181153, and 18LL53

PRODUCT USE: Reagent

NFPA RATINGS: HEALTH: 3 FLAMMABILITY: 4 REACTIVITY: 0

II. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

COMPONENT		%	LD ₅₀ mg/kg
Monoethylamine (C ₂ H ₇ N)			
CAS NO.	75-04-7	33	400 (ORL-RAT)
Deionized Water			
CAS NO.	7732-18-5	67	190,000 (IPR-MUS)

III. HAZARDS IDENTIFICATION

TARGET ORGANS: Skin, eyes, mucous membrane.

ACUTE TOXICITY: May irritate skin and mucous membranes. Severe eye irritant. Highly toxic by inhalation and ingestion. May cause delayed lung injury (pulmonary edema)

CHRONIC TOXICITY: Skin burns or irritation, breathing difficulty.

MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE: Skin irritation, impaired lung function.

IV. FIRST AID MEASURES

EYE AND SKIN CONTACT: Skin: Wash off with large amounts of water. Eyes: Flush with large amounts of water for at least 15 minutes, occasionally lifting lids. Contact physician.

INHALATION: Remove to fresh air, artificial respiration if necessary, call physician.

INGESTION: Get immediate medical attention. DO NOT INDUCE VOMITING. Give large amounts of water Consult physician.

V. FIRE FIGHTING MEASURES

FLASH POINT: -18°C (Ethylamine) AUTOIGNITION POINT: 375°C

FLAMMABILITY LIMITS: UPPER: 20.8% LOWER: 3.5%

EXTINGUISHING MEDIA: Dry chemical, Alcohol foam, or CO₂.

VI. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Remove ignition sources. Ventilate area if possible. Wear suitable respiratory protection as well as protective gloves, goggles, and clothing. Absorb with vermiculite. Place in fiber box, incinerate. Wash spill area with soap and water.

VII. HANDLING AND STORAGE

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

Keep cool and well sealed, do not store in direct sunlight.

VIII. EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTION

OSHA & ACGIH THRESHOLD LIMIT: Monoethylamine: 10 ppm.

PROTECTIVE EQUIPMENT: Safety glasses, lab coat and gloves.

IX. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

STATE: Clear liquid ODOR THRESHOLD: Strong ammonia odor

SENSITIVITY TO MECHANICAL IMPACT: None

SENSITIVITY TO STATIC DISCHARGE: None

COEFFICIENT OF OIL/WATER DISTRIBUTION: None

SOLUBILITY IN WATER: Soluble pH: 12

SPECIFIC GRAVITY: 0.9

BOILING POINT: Not determined MELTING POINT: Not determined

VAPOR DENSITY: Not determined

X. STABILITY AND REACTIVITY

Product is stable. Hazardous polymerization will not occur.

Incompatibles: Can react violently with oxidizing materials.

Hazardous decomposition product: Ammonia and oxides of nitrogen and carbon upon thermal decomposition.

XI. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Route of Exposure: Irritation burns of eyes and skin, coughing.

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

IATA: UN 1993, Class 3, PKG II.

DOT: UN 1993 Class 3, PKG II.

XV. REGULATORY INFORMATION

EUROPEAN INFORMATION:

HAZARD SYMBOL: F

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.

S45 in case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).

S23C do not breathe vapor.

US/ CANADA INFORMATION

SARA/Title III: Monoethylamine is on EPA list 302.4 of 40CFR Sections 311 and 312.

Cal. Proposition 65: Ingredient not listed.

US TSCA Inventory: Ingredients are listed.

CPR Class: B2.

TDG Class: 3.

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 : Solution de monoéthylamine

Partie d'Orion 151111, 151150, 181111, 181153, et 18LL53

UTILISATION : Réactif

INDICE NFPA : SANTÉ : 3 INFLAMMABILITÉ : 4 RÉACTIVITÉ : 0

II. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

		% DL ₅₀ mg/kg	
COMPOSANT	Monoéthylamine (C ₂ H ₇ N)		
N° CAS	75-04-7	33	400 (orl-rat)
COMPOSANT	Eau déminéralisée		
N° CAS	7732-18-5	67	190 000 (inj ip-souris)

III. IDENTIFICATION DES RISQUES

ORGANES CIBLES : Peau, yeux, muqueuses.

TOXICITÉ AIGUË : Peut irriter la peau et les muqueuses. Irrite gravement les yeux. Très toxique par inhalation et par ingestion. Peut provoquer des lésions pulmonaires tardives (œdème pulmonaire)

TOXICITÉ CHRONIQUE : Brûlures ou irritation de la peau, difficultés respiratoires

ÉTATS MÉDICAUX AGGRAVÉS PAR L'EXPOSITION : Irritation de la peau, détérioration de la fonction pulmonaire.

IV. MESURES DE PREMIÈRE URGENCE

CONTACT AVEC LES YEUX ET LA PEAU : Peau : Laver à grande eau. Yeux : Rincer à grande eau pendant au moins 15 minutes en tenant les paupières écartées par moments. Consulter un médecin.

INHALATION : Transporter le sujet à l'air frais, pratiquer la respiration artificielle si nécessaire, appeler un médecin.

INGESTION : Consulter immédiatement un médecin. NE PAS PROVOQUER DE VOMISSEMENT. Administrer de l'eau en abondance. Consulter un médecin.

V. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

POINT D'ÉCLAIR : -18°C (Ethylamine) TEMPÉRATURE D'AUTO-IGNITION : 375 °C
LIMITES D'INFLAMMABILITÉ : SUPÉRIEURE : 20,8% INFÉRIEURE : 3,5%
AGENTS EXTINCTEURS : Agent chimique en poudre, mousse antialcool ou CO₂.

VI. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Éliminer les sources d'inflammation. Ventiler la zone si possible. Porter une protection respiratoire adaptée ainsi que des gants, des lunettes et des vêtements de protection. Absorber avec de la vermiculite. Placer dans un carton et incinérer. Laver la zone affectée avec du savon et de l'eau.

VII. MANIPULATION ET STOCKAGE

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

Maintenir au frais et hermétiquement fermé, ne pas stocker à la lumière directe du soleil.

VIII. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

VALEUR LIMITE DE SEUIL OSHA ET ACGIH : Monoéthylamine : 10 ppm.
ÉQUIPEMENT DE PROTECTION : Lunettes de sécurité, blouse et gants.

IX. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

ÉTAT : Liquide transparent SEUIL OLFACTIF : Forte odeur ammoniacale

SENSIBILITÉ AUX CHOCS MÉCANIQUES : Aucune

SENSIBILITÉ AUX DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES : Aucune

COEFFICIENT DE PARTAGE HUILE/EAU : Aucun

SOLUBILITÉ DANS L'EAU : Soluble pH : 12

DENSITÉ RELATIVE : 0,9

POINT D'ÉBULLITION : Non déterminé POINT DE FUSION : Non déterminé

DENSITÉ DE VAPEUR : Non déterminée

X. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

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

Incompatibilité : Peut réagir violemment aux matières oxydantes.

Produits de décomposition dangereux : Ammoniacale et oxydes d'azote et de carbone lors de la décomposition thermique.

XI. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voie d'administration : Irritation et brûlures des yeux et de la peau, toux.

Risque tératogène : Aucun

Risque mutagène : Aucun

Toxicité reproductive : Aucune

Risque cancérigène : Aucun

XII. INFORMATIONS RELATIVES À L'ENVIRONNEMENT

Aucune disponible

XIII. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Observer les réglementations communautaires, nationales et locales lors de l'élimination du produit.

XIV. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

IATA : UN 1993, Classe 3, PKG II.

DOT : UN 1993 Classe 3, PKG II.

XV. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

EUROPE :

SYMBOLE DE RISQUE : F

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.

S45 En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

S23C Ne pas respirer les vapeurs.

ÉTATS-UNIS / CANADA :

SARA/Titre III : Monoéthylamine figure sur la liste EPA 302.4 de 40CFR Sections 311 et 312.

Proposition 65 de l'État de Californie : Ingrédient non répertorié

Inventaire de la loi TSCA (États-Unis) : Les ingrédients sont répertoriés.

Classe RPC : B2

Classe TDG : 3

Cette FDS révèle les éléments d'information requis par le Règlement sur les Produits Contrôlés du 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 AUX 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.

FDS préparée par le Groupe d'assurance qualité.