

I. PRODUCT IDENTIFICATION: pH Cleaner A

Orion 900021

PRODUCT USE: Reagent

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

II. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

COMPONENT		%	LD ₅₀ mg/kg
Pepsin CAS NO. 9001-75-6		5	None found
Hydrochloric Acid (HCl) CAS NO. 7647-01-0		<1	1,449 (IPR-MUS)
Methylparaben (C ₈ H ₈ O ₃) CAS NO. 99-76-3		<0.1	960 (IPR-MUS)
Deionized Water (H ₂ O) CAS NO. 7732-18-5		>94	190,000 (IPR-MUS)

III. HAZARDS IDENTIFICATION

TARGET ORGANS: Skin, eyes, mucous membranes.

ACUTE TOXICITY: Moderately toxic by ingestion, mildly toxic by inhalation, a corrosive irritant to eyes, mucous membranes and skin.

CHRONIC TOXICITY: May cause dermatitis and burns to skin.

MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE: Dermatitis, heart, and respiratory conditions.

IV. FIRST AID MEASURES

EYE AND SKIN CONTACT: Irrigate contact area immediately with large amounts of water. Neutralize contact area only after body has been washed thoroughly with running water. Consult physician.

INHALATION: Artificial respiration, fresh air. Consult physician.

INGESTION: Do not induce vomiting. Give water or milk. Consult physician.

V. FIRE FIGHTING MEASURES

FLASH POINT: NA AUTOIGNITION POINT: NA
FLAMMABILITY LIMITS: UPPER: NA LOWER: NA
EXTINGUISHING MEDIA: Dry chemical.

VI. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Dilute with water, 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 in cool, dry area. Keep away from organics, acids, bases, perchlorates, permanganates, and metals.

VIII. EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTION

OSHA & ACGIH THRESHOLD LIMIT: HCl: 5 ppm CL.

PROTECTIVE EQUIPMENT: Safety glasses, lab coat and gloves.

IX. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

STATE: Yellow liquid ODOR THRESHOLD: Slight odor
SENSITIVITY TO MECHANICAL IMPACT: None
SENSITIVITY TO STATIC DISCHARGE: None
COEFFICIENT OF OIL/WATER DISTRIBUTION: None
SOLUBILITY IN WATER: Soluble pH: 1.1 – 1.3
SPECIFIC GRAVITY: 1.04
BOILING POINT: >120°C MELTING POINT: Not determined
VAPOR DENSITY: Not determined

X. STABILITY AND REACTIVITY

Product is stable. Hazardous polymerization will not occur.
Incompatibles: Alcohols, NH₄OH, Metals, H₂SO₄, NaOH, Steel, Styrene.
Hazardous decomposition product: Toxic gases and vapors may be released when hydrochloric acid decomposes on heating.

XI. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Route of Exposure: Burns of skin, irritated red skin.
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

DOT: UN 1789, PKGII, Small Quantity.
IATA: UN 1789, PKGII, Excepted Quantity.

XV. REGULATORY INFORMATION

EUROPEAN INFORMATION:

HAZARD SYMBOL: C
RISK PHRASES: R34 Causes burns.
SAFETY PHRASES: S24/25 Avoid contact with skin and eyes.
S26 In case of contact with eyes rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

US/ CANADA INFORMATION

SARA/Title III: Releases of HCl are subject to reporting.
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 : Détergent A pour pH

Orion 900021

UTILISATION DU PRODUIT : Réactif

INDICE NFPA : SANTE : 1 INFLAMMABILITE : 0 REACTIVITE : 0

II. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

		%	LD ₅₀ mg/kg
COMPOSANT	Pepsine		
N° CAS	9001-75-6	5	Aucun trouvé
COMPOSANT	Chlorure d'hydrogène (HCl)		
N° CAS	7647-01-0	<1	1.449 (IPR-MUS)
COMPOSANT	Ester méthylique de l'acide hydroxy-4 benzoïque (C ₈ H ₈ O ₃)		
N° CAS	99-76-3	<0,1	960 (IPR-MUS)
COMPOSANT	Eau (H ₂ O)		
N° CAS	7732-18-5	>94	190,000 (IPR-MUS)

III. IDENTIFICATION DES RISQUES

ORGANES CIBLES : yeux, peau, muqueuses.

TOXICITE AIGUE : moyennement toxique par ingestion, légèrement toxique par inhalation, irritant corrosif pour les yeux, la peau et les muqueuses.

TOXICITE CHRONIQUE : peut provoquer dermatite et brûlures de la peau.

TROUBLES MEDICAUX AGGRAVES PAR EXPOSITION : dermatite, troubles cardiaques et respiratoires.

IV. MESURES DE PREMIERE URGENCE

CONTACT AVEC LES YEUX ET LA PEAU : rincer immédiatement à grande eau la zone affectée. Neutraliser la zone de contact seulement après avoir lavé tout le corps à l'eau courante. Consulter un médecin.

INHALATION : air libre, respiration artificielle. Consulter un médecin.

INGESTION : ne pas provoquer de vomissement. Faire boire de l'eau ou du lait. Consulter un médecin.

V. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

POINT D'ECLAIR : NA POINT D'AUTO-INFLAMMATION:NA
LIMITES D'INFLAMMABILITE : SUPERIEURE : NA INFERIEURE : NA
AGENTS D'EXTINCTION : agent chimique en poudre.

VI. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Diluer avec de l'eau, nettoyer et mettre de côté pour l'élimination des déchets.

VII. MANIPULATION ET STOCKAGE

Porter toujours des lunettes et des gants de protection pour travailler avec ce produit.

Fermer hermétiquement et entreposer dans un endroit frais et sec. A tenir loin des produits organiques, acides, bases, perchlorates, permanganates et métaux.

VIII. CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

VALEUR LIMITE DE L'OSHA ET DE L'ACGIH : HCl : 5 ppm CL.

EQUIPEMENTS DE PROTECTION : lunettes, blouse de laboratoire et gants de protection.

IX. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

ETAT : liquide jaune SEUIL OLFACITIF : odeur légère
SENSIBILITE AU CHOC MECANIQUE : aucune
SENSIBILITE A LA DECHARGE STATIQUE : aucune
COEFFICIENT DE PARTAGE HUILE/EAU : aucun
SOLUBILITE DANS L'EAU : soluble pH : 1,1 – 1,3
DENSITE : 1,04
POINT D'EBULLITION : >120 °C POINT DE FUSION : non-réponse
DENSITE DE VAPEUR : non-réponse

X. STABILITE ET REACTIVITE

Le produit est stable. La polymérisation dangereuse ne se produira pas.
Incompatibilité : alcools, NH₄OH, métaux, H₂SO₄, NaOH, acier, styrène.
Produit de décomposition dangereux : émission possible de gaz toxiques et de vapeurs lors de la décomposition thermique du chlorure d'hydrogène.

XI. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voie d'exposition : brûlures de la peau, peau rouge irritée.
Risque tératogène : aucun
Risque mutagène : aucun
Toxicité pour la reproduction : aucune
Risque cancérigène : aucun

XII. INFORMATIONS RELATIVES A L'ENVIRONNEMENT

Aucune disponible.

XIII. INFORMATIONS SUR LES POSSIBILITES D'ELIMINATION DES DECHETS

Eliminer selon les procédures et réglementations locales, nationales et communautaires.

XIV. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

DOT : UN 1789, Groupe d'emballage 2, petite quantité.

IATA : UN 1789, Groupe d'emballage 2, quantité exclue.

XV. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

INFORMATIONS EUROPEENNES :

SYMBOLE DE DANGER : C

PHRASES DE RISQUE : R34 Provoque des brûlures.

PHRASES DE PRECAUTION : S24/25 Eviter le contact avec la peau et les yeux.

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

INFORMATIONS E.-U./CANADA

Titre III de la loi SARA : les émissions de HCl doivent être signalées.

Proposition 65 de l'Etat de Californie : ingrédients non répertoriés.

Inventaire US TSCA (loi américaine réglementant les substances toxiques) : ingrédients répertoriés.

Classe RPC : E

Classe TDG : 8

Cette FDS contient des informations requises par le RPC.

XVI. AUTRES INFORMATIONS

NOUS CROYONS QUE LES INFORMATIONS CI-DESSUS SONT EXACTES ET REPRESENTENT LES MEILLEURES INFORMATIONS EXISTANTES. TOUS LES PRODUITS SONT OFFERTS CONFORMEMENT AUX SPECIFICATIONS DE PRODUCTION COURANTES DU FABRICANT ET SONT UNIQUEMENT CONCUS POUR DES TESTS D'ANALYSE. LE FABRICANT NE SERA TENU EN AUCUN CAS RESPONSABLE DE TOUTES BLESSURES, PERTES OU DOMMAGES RESULTANT DE LA MANIPULATION, DE L'UTILISATION BONNE OU MAUVAISE DE CES PRODUITS.

FDS préparée par le Groupe Assurance qualité.