

**I. PRODUCT IDENTIFICATION: pH Cleaner C**

Orion 900023

PRODUCT USE: Reagent

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

**II. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**

COMPONENT		%	LD <sub>50</sub> mg/kg
Hydrochloric Acid (HCl)			
CAS NO.	7647-01-0	4	900 (ORL-RBT)
Deionized Water (H <sub>2</sub> O)			
CAS NO.	7732-18-5	96	190,000 (IPR-MUS)

**III. HAZARDS IDENTIFICATION**

TARGET ORGANS: Skin, eyes.  
ACUTE TOXICITY: Moderately toxic by ingestion, mildly toxic by inhalation, a corrosive 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 or alcohol resistant foam. Wear self-contained breathing apparatus.

**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: 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: <2  
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, NH<sub>4</sub>OH, Metals, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, 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: Irritated red skin, burns of 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, Class 8, PKG II, Small Quantity.  
IATA: UN 1789, Class 8, PKG II, Excepted Quantity.

**XV. REGULATORY INFORMATION**

EUROPEAN INFORMATION:

HAZARD SYMBOL: XNC  
RISK PHRASES: R20 Harmful by inhalation.  
R35 Causes burns.  
SAFETY PHRASES: 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).

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.  
Canadian Ingredient disclosure list: HCl is listed.

**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 C pour pH

Orion 900023

UTILISATION DU PRODUIT : Réactif

INDICE NFPA : SANTE : 3 INFLAMMABILITE : 0 REACTIVITE : 0

## II. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

	%	LD <sub>50</sub> mg/kg
COMPOSANT Chlorure d'hydrogène (HCl)		
N° CAS 7647-01-0	4	900 (ORL-RBT)
COMPOSANT Eau (H <sub>2</sub> O)		
N° CAS 7732-18-5	96	190.000 (IPR-MUS)

## III. IDENTIFICATION DES RISQUES

ORGANES CIBLES : yeux, peau.

TOXICITE AIGUE : moyennement toxique par ingestion, légèrement toxique par inhalation, 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 ou mousse antialcool. Porter un appareil respiratoire autonome.

## 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 clair

SEUIL OLFRACTIF : aucun

SENSIBILITE AU CHOC MECANIQUE : aucune

SENSIBILITE A LA DECHARGE STATIQUE : aucune

COEFFICIENT DE PARTAGE HUILE/EAU : aucun

SOLUBILITE DANS L'EAU : soluble pH : <2

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, NH<sub>4</sub>OH, métaux, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, 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, Classe 8, Groupe d'emballage 2, petite quantité.

IATA : UN 1789, Classe 8, Groupe d'emballage 2, quantité exclue.

## XV. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

INFORMATIONS EUROPEENNES :

SYMBOLE DE DANGER : XNC

PHRASES DE RISQUE : R20 Nocif par inhalation.

R35 Provoque de graves brûlures.

PHRASE DE PRECAUTION : 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).

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.

Liste canadienne de divulgation des ingrédients : le HCl est répertorié.

## 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.