

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

Orion 900022

PRODUCT USE: Reagent

NFPA RATINGS: HEALTH: 2 FLAMMABILITY: 0 REACTIVITY: 1

**II. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**

COMPONENT		%	LD <sub>50</sub> mg/kg
Sodium Hypochlorite (NaClO <sub>2</sub> )			
CAS NO.	7681-52-9	2	5,800 (ORL-MUS)
Deionized Water (H <sub>2</sub> O)			
CAS NO.	7732-18-5	98	190,000 (IPR-MUS)

**III. HAZARDS IDENTIFICATION**

TARGET ORGANS: Skin, eyes.

ACUTE TOXICITY: Irritation to skin and eyes. Dangerous if ingested.

CHRONIC TOXICITY: Irritation to skin and eyes. Dangerous if ingested.

MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE: Diseases to the skin.

**IV. FIRST AID MEASURES**

EYE AND SKIN CONTACT: Wash affected area with water.

INHALATION: Low hazard.

INGESTION: Do not induce vomiting. Give 2-4 cups of water. Seek medical advice.

**V. FIRE FIGHTING MEASURES**FLASH POINT: NA AUTOIGNITION POINT: NA  
FLAMMABILITY LIMITS: UPPER: NA LOWER: NA  
EXTINGUISHING MEDIA: Dry chemical, water, or CO<sub>2</sub>.**VI. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

Sweep up and wash down drain with water.

**VII. HANDLING AND STORAGE****Always wear eye protection and gloves when working with this product.**

Keep sealed. Do not store near ammonia.

**VIII. EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTION**

OSHA &amp; ACGIH THRESHOLD LIMIT: None listed.

PROTECTIVE EQUIPMENT: Safety glasses, lab coat and gloves.

**IX. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**STATE: Clear liquid ODOR THRESHOLD: Chlorine odor  
SENSITIVITY TO MECHANICAL IMPACT: None  
SENSITIVITY TO STATIC DISCHARGE: None  
COEFFICIENT OF OIL/WATER DISTRIBUTION: None  
SOLUBILITY IN WATER: Soluble pH: 11.2 – 11.5  
SPECIFIC GRAVITY: 1.0  
BOILING POINT: 100°C MELTING POINT: Not determined  
VAPOR DENSITY: Not determined**X. STABILITY AND REACTIVITY**Product is stable. Hazardous polymerization will not occur.  
Incompatibles: Cellulose, ammonia or ammonium salts, amines, nitrates.  
Hazardous decomposition product: Chlorine, sodium oxide.**XI. TOXICOLOGICAL INFORMATION**Route of Exposure: 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**

Product is not hazardous for transport.

**XV. REGULATORY INFORMATION**

EUROPEAN INFORMATION:

None.

US/ CANADA INFORMATION

SARA/Title III: Reportable quantity = 100lbs. For Section 304 and CERCLA.  
Cal. Proposition 65: Ingredients not listed.  
US TSCA Inventory: Ingredients are listed.  
CPR Class: D2B.  
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.

### I. IDENTIFICATION DU PRODUIT : Détergent B pour pH

Orion 900022

UTILISATION DU PRODUIT : Réactif

INDICE NFPA : SANTE : 2 INFLAMMABILITE : 0 REACTIVITE : 1

### II. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

	%	LD <sub>50</sub> mg/kg
COMPOSANT		
Hypochlorite de sodium (NaClO <sub>2</sub> )		
N° CAS	7681-52-9	2 5.800 (ORL-MUS)
COMPOSANT		
Eau (H <sub>2</sub> O)		
N° CAS	7732-18-5	98 190.000 (IPR-MUS)

### III. IDENTIFICATION DES RISQUES

ORGANES CIBLES : yeux, peau.

TOXICITE AIGUE : irritation des yeux et de la peau. Dangereux en cas d'ingestion.

TOXICITE CHRONIQUE : irritation des yeux et de la peau. Dangereux en cas d'ingestion.

TROUBLES MEDICAUX AGGRAVES PAR EXPOSITION : maladies de la peau.

### IV. MESURES DE PREMIERE URGENCE

CONTACT AVEC LES YEUX ET LA PEAU : laver à l'eau la zone affectée.

INHALATION : faible risque.

INGESTION : ne pas provoquer de vomissement. Faire boire deux verres d'eau.

Consulter un médecin.

### V. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

POINT D'ECLAIR : NA POINT D'AUTO-INFLAMMATION:NA

LIMITES D'INFLAMMABILITE : SUPERIEURE : NA INFÉRIEURE : NA

AGENTS D'EXTINCTION : agent chimique en poudre, eau ou CO<sub>2</sub>.

### VI. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Essuyer et laver à l'eau dans l'évier.

### VII. MANIPULATION ET STOCKAGE

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

Fermer hermétiquement. Ne pas ranger près de l'ammoniaque.

### VIII. CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

VALEUR LIMITE DE L'OSHA ET DE L'ACGIH : aucune répertoriée.

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

### IX. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

ETAT : Liquide clair SEUIL OLFRACTIF : odeur de chlore

SENSIBILITE AU CHOC MECANIQUE : aucune

SENSIBILITE A LA DECHARGE STATIQUE : aucune

COEFFICIENT DE PARTAGE HUILE/EAU : aucun

SOLUBILITE DANS L'EAU : soluble pH : 11,2 – 11,5

DENSITE : 1,0

POINT D'EBULLITION : 100 °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 : cellulose, sels d'ammonium, amines, nitrates.

Produit de décomposition dangereux : chlore, monoxyde de sodium.

### XI. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voie d'exposition : 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

Le produit n'est pas dangereux à transporter.

### XV. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

INFORMATIONS EUROPEENNES :

Aucune.

INFORMATIONS E.-U./CANADA

Titre III de la loi SARA: Quantité à déclarer = 100lbs Selon Section 304 et CERCLA.

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

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

Classe RPC : D2B.

Classe TDG : aucune.

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.