

**SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**
**1.1. Product identifier**

Product form : Mixture  
 Trade name : CIP 150® - Alkaline Process & Research Cleaner  
 Product code : 1D15

**1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**

Use of the substance/mixture : Alkaline Process and Research Cleaner  
 Use of the substance/mixture : For industrial and institutional use only. Not for home use.

**1.3. Details of the supplier of the safety data sheet**

STERIS Corporation  
 P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, US  
 Telephone Number for Information: 1-800-444-9009 (Customer Service-Scientific Products)

**1.4. Emergency telephone number**

Emergency number : US Emergency Telephone No.1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

**SECTION 2: Hazards identification**
**2.1. Classification of the substance or mixture**
**GHS classification**

Acute Tox. 4 (Oral) H302  
 Skin Corr. 1A H314  
 Eye Dam. 1 H318

**2.2. Label elements**
**GHS labelling**

Hazard pictograms (GHS) :



GHS05

GHS07

Signal word (GHS) :

Danger

Hazard statements (GHS) :

H302 – Harmful if swallowed.  
 H314 – Causes severe skin burns and eye damage.  
 H318 – Causes serious eye damage.

Precautionary statements (GHS) :

P260 – Do not breathe mist, spray, vapors.  
 P264 – Wash hands thoroughly after handling.  
 P270 – Do not eat, drink or smoke when using this product.  
 P280 – Wear eye protection, protective clothing, protective gloves.  
 P301+P330+P331 – IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.  
 P303+P361+P353 – IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.  
 P304+P340 – IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing  
 P305+P351+P338 – IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
 P310 – Immediately call a POISON CENTER/doctor.  
 P363 – Wash contaminated clothing before reuse.

**2.3. Other hazards**

No additional information available.

**2.4. Unknown acute toxicity (GHS)**

No data available.

**SECTION 3: Composition/information on ingredients**
**3.1. Substance**

Not applicable.

**3.2. Mixture**

Name	Product identifier	%	GHS classification
Potassium hydroxide	(CAS No) 1310-58-3 (REACH No) 01-2119487136-33-0057	10 - 15	H302 Skin Corr. 1A, H314
Sodium hypochlorite	(CAS No) 7681-52-9	1 - 5	Skin Corr. 1B, H314

**SECTION 4: First aid measures****4.1. Description of first aid measures**

First-aid measures general	: Never give anything by mouth to an unconscious person. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible).
First-aid measures after inhalation	: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If not breathing, give artificial respiration. Get medical attention.
First-aid measures after skin contact	: Immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes. Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Obtain medical attention.
First-aid measures after eye contact	: In case of contact with eyes flush immediately with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart and consult an ophthalmologist. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Seek medical attention immediately.
First-aid measures after ingestion	: If swallowed, rinse mouth with water (only if the person is conscious). Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. Do NOT induce vomiting. Give water to drink if victim completely conscious/alert.

**4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

Symptoms/injuries	: Causes severe skin burns and eye damage.
Symptoms/injuries after inhalation	: Inhalation of mists is extremely irritating to mucous membranes and upper respiratory tract.
Symptoms/injuries after skin contact	: Caustic burns/corrosion of the skin.
Symptoms/injuries after eye contact	: Causes serious eye damage.
Symptoms/injuries after ingestion	: Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard. Although ingestion is an unlikely route of entry, ingestion will cause corrosion of the mouth and the upper gastrointestinal tract. Swelling of the tissues in the throat and mouth may result in extreme difficulty in swallowing. Significant swelling may restrict air passages. In all cases of ingestion, the risk of aspiration into the lungs exists. Entry into the lungs can cause permanent damage to the lungs resulting in pulmonary edema. This condition may lead to death.

**4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

No additional information available.

**SECTION 5: Firefighting measures****5.1. Extinguishing media**

Suitable extinguishing media	: Use extinguishing media appropriate for surrounding fire. Foam. Dry powder. Carbon dioxide. Water spray.
------------------------------	--

**5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**

No additional information available.

**5.3. Advice for firefighters**

Firefighting instructions	: Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire-fighting water from entering environment.
Protective equipment for firefighters	: Use self-contained breathing apparatus. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.
Other information	: May react with soft metals to evolve flammable hydrogen gas. Thermal decomposition generates: Corrosive vapours. Fume. Carbon monoxide. CO <sub>2</sub> , HCl, Cl <sub>2</sub> , HOCl, hydrogen gas.

**SECTION 6: Accidental release measures****6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

General measures	: Do not breathe fumes, vapours. Avoid contact with skin, eyes and clothes. Use personal protective equipment as required. Stop leak if safe to do so.
------------------	--

**6.1.1. For non-emergency personnel**

Protective equipment	: Wear suitable protective clothing. For further information refer to Section 8: Exposure-controls/personal protection.
Emergency procedures	: Stop leak if safe to do so. Evacuate unnecessary personnel.

**6.1.2. For emergency responders**

Protective equipment	: Equip cleanup crew with proper protection.
Emergency procedures	: Ventilate area.

**6.2. Environmental precautions**

Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if liquid enters sewers or public waters. Avoid release to the environment.

# CIP 150®

## Alkaline Process & Research Cleaner

### Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

#### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. Ensure all national/local regulations are observed. Neutralise spill carefully with any weak acid and flush remainder with plenty of water. Consult hazardous waste contractor for disposal of large amounts. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect in closed containers for disposal. Store away from other materials. Wash contaminated areas with large quantities of water to a sanitary sewer, if in accordance with local, state or national legislation.

#### 6.4. Reference to other sections

See Heading 8. Exposure controls and personal protection.

### SECTION 7: Handling and storage

#### 7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Product for industrial use only. Read label before use. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Avoid breathing mist or vapour. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

Hygiene measures : Wash hands thoroughly after handling. Take care for general good hygiene and housekeeping. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash contaminated clothing before reuse. Separate working clothes from town clothes. Launder separately.

#### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures : A washing facility/water for eye and skin cleaning purposes should be present. Provide adequate ventilation. Comply with applicable regulations.

Storage conditions : Keep only in the original container in a cool, well ventilated place. Keep away from incompatible materials. Keep container closed when not in use.

Incompatible materials : Acids, soft metals, oxidizers, organic halogen compounds. Contact with some metals such as magnesium, aluminum, zinc (galvanized), tin, chromium, brass and bronze may generate hydrogen. Reacts violently with acids liberating irritating gas. May evolve flammable hydrogen gas on contact with soft metals.

#### 7.3. Specific end use(s)

No additional information available.

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

#### 8.1. Control parameters

Potassium hydroxide (1310-58-3)		
ACGIH	ACGIH Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Alberta	OEL Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
British Columbia	OEL Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Manitoba	OEL Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
New Brunswick	OEL Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
New Foundland & Labrador	OEL Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Nova Scotia	OEL Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Nunavut	OEL Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Northwest Territories	OEL Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Ontario	OEL Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Prince Edward Island	OEL Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Québec	PLAFOND (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Saskatchewan	OEL Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Yukon	OEL Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls : Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the airborne concentrations of mists and/or vapours below the recommended exposure limits. Emergency eye wash fountains and safety showers should be available in the immediate vicinity of any potential exposure.

# CIP 150®

## Alkaline Process & Research Cleaner

### Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

Personal protective equipment : Personal protective equipment should be selected based upon the conditions under which this product is handled or used. protective clothing. Protective clothing. Gloves. Protective goggles. For certain operations, additional Personal Protection Equipment (PPE) may be required.



Hand protection : Wear rubber gloves.  
Eye protection : Wear chemical goggles or face shield.  
Skin and body protection : Wear suitable protective clothing. Rubber apron, boots.  
Respiratory protection : In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.  
Other information : Do not eat, drink or smoke during use.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state : Liquid  
Appearance : Clear  
Colour : Light yellow  
Odour : Chlorine odour  
Odour threshold : No data available  
pH : No data available  
pH solution : 11.8 - 12.2 (1% solution)  
Relative evaporation rate (butyl acetate=1) : No data available  
Melting point : No data available  
Freezing point : No data available  
Boiling point : No data available  
Flash point : No data available  
Auto-ignition temperature : No data available  
Decomposition temperature : No data available  
Flammability (solid, gas) : Non-flammable  
Vapour pressure : No data available  
Relative vapour density at 20 °C : No data available  
Relative density : No data available  
Density : ca. 1.16 g/ml Specific Gravity  
Solubility : Water: Completely soluble  
Log Pow : No data available  
Log Kow : No data available  
Viscosity, kinematic : No data available  
Viscosity, dynamic : No data available  
Explosive properties : No data available  
Oxidising properties : No data available  
Explosive limits : No data available.

### 9.2. Other information

No additional information available.

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

No additional information available.

### 10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions of use.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous polymerization will not occur.

### 10.4. Conditions to avoid

Keep away from incompatible materials. Heat. Direct sunlight.

### 10.5. Incompatible materials

Strong oxidizers. Strong acids. Strong bases.

# CIP 150®

## Alkaline Process & Research Cleaner

### Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

#### 10.6. Hazardous decomposition products

CO<sub>2</sub>, HCl, Cl<sub>2</sub>, HOCl, Hydrogen gas. Fumes.

### SECTION 11: Toxicological information

#### 11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Corrosive to mouth, throat, and stomach.

Potassium hydroxide (1310-58-3)	
LD50 oral rat	214 mg/kg
ATE CLP (oral)	500.000 mg/kg bodyweight

Sodium hypochlorite (7681-52-9)	
LD50 oral rat	8200 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 10000 mg/kg
ATE CLP (oral)	8200.000 mg/kg bodyweight
IARC group	3

Skin corrosion/irritation	: Causes severe skin burns pH: ca. 12
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye damage pH: ca. 12
Respiratory or skin sensitisation	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
Germ cell mutagenicity	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
Carcinogenicity	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
Reproductive toxicity	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
Specific target organ toxicity (single exposure)	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
Aspiration hazard	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met.
Potential Adverse human health effects and symptoms	: Harmful if swallowed.

### SECTION 12: Ecological information

#### 12.1. Toxicity

Ecology - water : Very toxic to aquatic life.

CIP 150® - Alkaline Process & Research Cleaner	
LC50 fishes 1	> 750 mg/l (Fish - Pimephales promelas) (10% Solution)

Sodium hypochlorite (7681-52-9)	
LC50 fishes 1	0.06 - 0.11 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [Flow-through])
EC50 Daphnia 1	0.033 - 0.044 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
LC50 fish 2	4.5 - 7.6 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [Static])

#### 12.2. Persistence and degradability

CIP 150® - Alkaline Process & Research Cleaner	
Persistence and degradability	The surfactant(s) contained in this preparation complies (comply) with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No. 648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

#### 12.3. Bioaccumulative potential

CIP 150® - Alkaline Process & Research Cleaner	
Bioaccumulative potential	Not established.

Potassium hydroxide (1310-58-3)	
Log Pow	0.65

# CIP 150®

## Alkaline Process & Research Cleaner

### Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

#### 12.4. Mobility in soil

No additional information available.

#### 12.5. Other adverse effects

Other information : Avoid release to the environment.

### SECTION 13: Disposal considerations

#### 13.1. Waste treatment methods

Waste disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. Do not contaminate water with the product or its container (Do not clean application equipment near surface water/Avoid contamination via drains from farmyards and roads). High concentration in receiving water will injure aquatic life by pH effect. Do not re-use empty containers.

Additional information : Never return unused material to original container. Empty containers should be thoroughly rinsed with large quantities of clean water. Dispose of empty containers and wastes safely. Containers may be sent for reconditioning, recycling. Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. Small spills may be flushed to a sanitary sewer with copious amounts of water, if in accordance with local, state or national legislation.

Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

### SECTION 14: Transport information

In accordance with DOT / TDG.

#### TDG

Transport document description : UN3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium Hydroxide and Sodium Hypochlorite Solution) 8, III

UN-No. (TDG) : UN3266

TDG Proper Shipping Name : CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.

TDG Primary Hazard Classes : 8 - Class 8 - Corrosives

Hazard labels (TDG) : 8 - Corrosive substances



Packing group : III - Minor Danger

#### DOT

Transport document description : UN3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium Hydroxide and Sodium Hypochlorite Solution) 8, III

UN-No.(DOT) : UN3266

DOT NA no. : UN3266

DOT Proper Shipping Name : Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.

Department of Transportation (DOT) Hazard Classes : 8 - Class 8 - Corrosive material 49 CFR 173.136

Hazard labels (DOT) : 8 - Corrosive



DOT Symbols : G - Identifies PSN requiring a technical name

Packing group (DOT) : III - Minor Danger

Other information : No supplementary information available.

Special transport precautions : NOT approved for air shipment.

#### ADR

No additional information available.

#### Transport by sea

No additional information available.

#### Air transport

NOT approved for air shipment.

# CIP 150<sup>®</sup>

## Alkaline Process & Research Cleaner

### Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

#### SECTION 15: Regulatory information

##### 15.1. US Federal regulations

###### Potassium hydroxide (1310-58-3)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

RQ (Reportable quantity, Section 304 of EPA's List of Lists) : 1000 lb

###### Sodium hypochlorite (7681-52-9)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

##### 15.2. US State regulations

No additional information available.

##### 15.3. Canada regulations

###### Potassium hydroxide (1310-58-3)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

Listed on the Canadian IDL (Ingredient Disclosure List)

###### Sodium hypochlorite (7681-52-9)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

Listed on the Canadian IDL (Ingredient Disclosure List)

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Hazardous Products Regulations (HPR) and the SDS contains all of the information required by HPR.

#### SECTION 16: Other information

Revision Date : 10/29/2018  
Other information : None.

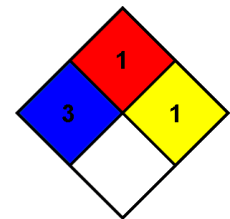
Full text of H-phrases:

Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 4
Eye Dam. 1	Serious eye damage/eye irritation, Category 1
Skin Corr. 1A	Skin corrosion/irritation, Category 1A
Skin Corr. 1B	Skin corrosion/irritation, Category 1B
H302	Harmful if swallowed
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H318	Causes serious eye damage

NFPA health hazard : 3 - Short exposure could cause serious temporary or residual injury even though prompt medical attention was given.

NFPA fire hazard : 1 - Must be preheated before ignition can occur.

NFPA reactivity : 1 - Normally stable, but can become unstable at elevated temperatures and pressures or may react with water with some release of energy, but not violently.



SDS Canada - Steris

*The information on this sheet is not a specification and does not guarantee specific properties. The information is intended to provide general knowledge as to health and safety based upon our knowledge of the handling, storage and use of the product. It is not applicable to unusual or non-standard uses of the product or where instruction or recommendations are not followed.*

**SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**
**1.1. Identificateur de produit**

Forme du produit : Mélange  
 Nom commercial : CIP 150® - Alkaline Process & Research Cleaner  
 Code du produit : 1D15

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Utilisation de la substance/mélange : Nettoyeur de processus et recherche alcaline  
 Utilisation de la substance/mélange : Pour usage industriel et institutionnel. Ne pas utiliser à domicile.

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

STERIS Corporation  
 P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, États-Unis  
 Numéro de téléphone d'information: 1-800-444-9009 (Service clients-Produits scientifiques)

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Numéro d'urgence : É.-U. N° de téléphone d'urgence 1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

**SECTION 2: Identification des dangers**
**2.1. Classification de la substance ou du mélange**
**Classification SGH**

Acute Tox. 4 (Oral) H302  
 Skin Corr. 1A H314  
 Eye Dam. 1 H318

**2.2. Éléments d'étiquetage**
**SGH labelling**

Hazard pictograms (SGH) :



GHS05

GHS07

Signal word (SGH) :

Danger

Hazard statements (SGH) :

H302 – Nocif en cas d'ingestion  
 H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves  
 H318 – Provoque des lésions oculaires graves

Precautionary statements (SGH) :

P260 - Ne pas respirer les poussières, brouillards, vapeurs  
 P264 - Se laver mains soigneusement après manipulation  
 P270 – Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
 P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection et des protections pour les yeux/des protections pour le visage  
 P301+P330+P331 – EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.  
 P303+P361+P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher]  
 P304+P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer  
 P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
 P310 – Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin  
 P363 – Laver les vêtements contaminés avant réutilisation

**2.3. Autres dangers**

Aucune information supplémentaire disponible.

**2.4. Toxicité aiguë inconnue (SGH)**

Aucune donnée disponible.

**SECTION 3: Composition/informations sur les composants**
**3.1. Substance**

Non applicable.

**3.2. Mélange**

Name	Product identifier	%	SGH classification
Potassium hydroxide	(CAS No) 1310-58-3 (REACH No) 01-2119487136-33-0057	10 - 15	H302 Skin Corr. 1A, H314



# CIP 150®

## Alkaline Process & Research Cleaner

### Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

Name	Product identifier	%	SGH classification
Sodium hypochlorite	(CAS No) 7681-52-9	1 - 5	Skin Corr. 1B, H314

#### SECTION 4: Premiers secours

##### 4.1. Description des premiers secours

Premiers soins général	: Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).
Premiers soins après inhalation	: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle. Obtenir des soins médicaux.
Premiers soins après contact avec la peau	: Immédiatement débusquer la peau à grande eau pendant au moins 15 minutes. Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Consulter un médecin.
Premiers soins après contact oculaire	: En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtalmologiste. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter immédiatement un médecin.
Premiers soins après ingestion	: En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. NE PAS faire vomir. Faire boire de l'eau à la victime si elle est parfaitement consciente/lucide.

##### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/lésions	: Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
Symptômes/lésions après inhalation	: L'inhalation de vapeurs est extrêmement irritant pour les membranes muqueuses et les voies respiratoires supérieures.
Symptômes/lésions après contact avec la peau	: Brûlures par acide/corrosion de la peau.
Symptômes/lésions après contact oculaire	: Provoque des lésions oculaires graves.
Symptômes/lésions après ingestion	: L'ingestion d'une petite quantité de ce produit présente un sérieux danger pour la santé. Bien que l'ingestion est une voie improbable d'entrée, ingestion provoquera la corrosion de la bouche et du tractus gastro-intestinal supérieur. Gonflement des tissus de la gorge et de la bouche peut entraîner une difficulté extrême à avaler. Gonflement important peut limiter les passages d'air. Dans tous les cas d'ingestion, les risques d'aspiration dans les poumons existe. Entrée dans les poumons peut causer des dommages permanents aux poumons résultant en un œdème pulmonaire. Cette condition peut conduire à la mort.

##### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune information supplémentaire disponible.

#### SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

##### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	: Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants. Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Eau pulvérisée.
--------------------------------	--

##### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Aucune information supplémentaire disponible.

##### 5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie	: Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.
Equipements de protection des pompiers	: Utiliser un appareil respiratoire autonome. Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.
Autres informations	: Peut réagir avec les métaux mous de dégagement d'hydrogène gazeux inflammable. La décomposition thermique génère: Vapeurs corrosives. Fumée. Monoxyde de carbone. CO <sub>2</sub> , HCl, Cl <sub>2</sub> , HClO, de l'hydrogène gazeux.

#### SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

##### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Mesures générales	: Ne pas respirer les fumées, vapeurs. Eviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Obtenir la fuite si cela peut se faire sans danger.
-------------------	--

##### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Equipement de protection	: Porter un vêtement de protection approprié. Pour plus d'informations, se reporter à la Section 8: Contrôle de l'exposition-protection individuelle.
Procédures d'urgence	: Obtenir la fuite si cela peut se faire sans danger. Eloigner le personnel superflu.

##### 6.1.2. Pour les secouristes

Equipement de protection	: Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.
--------------------------	---

# CIP 150®

## Alkaline Process & Research Cleaner

### Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

Procédures d'urgence : Aérer la zone.

#### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public. Éviter le rejet dans l'environnement.

#### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Contenir la matière déversée en l'endiguant ou à l'aide de matières absorbantes de façon à empêcher l'écoulement dans les égouts ou les cours d'eau. S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées. Neutraliser le produit répandu avec n'importe quel acide faible, puis rincer avec beaucoup d'eau. Consultez entrepreneur de déchets dangereux destinés à l'élimination de grandes quantités. Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Recueillir dans des récipients fermés et les remettre à une décharge. Stocker à l'écart des autres matières. Laver les zones contaminées avec de grandes quantités d'eau dans un égout sanitaire, si, conformément à la réglementation locale, provinciale et nationale.

#### 6.4. Référence à d'autres sections

Voir Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle.

### SECTION 7: Manipulation et stockage

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Produit destiné uniquement à un usage industriel. Lire l'étiquette avant utilisation. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Éviter de respirer le brouillard ou la vapeur. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail.

Mesures d'hygiène : Se laver mains soigneusement après manipulation. veiller à une propreté correcte et à un ordre. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Séparer les vêtements de travail des vêtements de ville. Les nettoyer séparément.

#### 7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Mesures techniques : Il faut pouvoir se laver / se rincer les yeux et la peau. Assurer une aération suffisante. Se conformer aux réglementations en vigueur.

Conditions de stockage : Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé. À conserver hors de portée des enfants. tenir à l'écart des matières incompatibles. Garder les conteneurs fermés en dehors de leur utilisation.

Matières incompatibles : Acides, métaux mous, oxydants, composés organiques halogénés. Le contact avec des métaux tels que le magnésium, l'aluminium, le zinc (galvanisé), de l'étain, le chrome, le laiton et le bronze peut produire de l'hydrogène. Réagit violemment avec les acides en libérant du gaz irritant. Peut dégager du gaz d'hydrogène inflammable au contact de métaux mous.

#### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune information supplémentaire disponible.

### SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1. Paramètres de contrôle

Potassium (hydroxyde de) (1310-58-3)		
ACGIH	ACGIH Plafond (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (Plafond) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Alberta	OEL Plafond (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Colombie-Britannique	OEL Plafond (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Manitoba	OEL Plafond (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Nouveau-Brunswick	OEL Plafond (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Terre-Neuve-et-Labrador	OEL Plafond (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Nouvelle-Écosse	OEL Plafond (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Nunavut	OEL Plafond (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Territoires du Nord-Ouest	OEL Plafond (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Ontario	OEL Plafond (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Île-du-Prince-Édouard	OEL Plafond (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Québec	PLAFOND (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Saskatchewan	OEL Plafond (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Yukon	OEL Plafond (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>

# CIP 150®

## Alkaline Process & Research Cleaner

### Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

#### 8.2. Contrôles de l'exposition

- Contrôles techniques appropriés : Prévoir une ventilation d'évacuation ou toute autre sécurité intégrée afin de maintenir les concentrations de brouillards et / ou de vapeurs sous les valeurs limites d'exposition recommandées. Des rince-œil de secours et des douches de sécurité doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition.
- Équipement de protection individuelle : Équipement de protection individuelle devrait être choisi en fonction des conditions dans lesquelles ce produit est manipulé ou utilisé. Vêtement de protection. Vêtements de protection. Gants. Lunettes de protection. Pour certaines opérations, équipement de protection individuelle supplémentaire (PPE) peut être nécessaire.



- Protection des mains : Porter des gants en caoutchouc.
- Protection oculaire : Porter les lunettes anti-éclaboussures ou écran facial.
- Protection de la peau et du corps : Porter un vêtement de protection approprié. Tablier en caoutchouc, bottes.
- Protection des voies respiratoires : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.
- Autres informations : Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- État physique : Liquide
- Apparence : Clair
- Couleur : Jaune clair
- Odeur : Odeur de chlore
- Seuil olfactif : Aucune donnée disponible
- pH : Aucune donnée disponible
- pH solution : 11.8 - 12.2 (1% solution)
- Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1) : Aucune donnée disponible
- Point de fusion : Aucune donnée disponible
- Point de congélation : Aucune donnée disponible
- Point d'ébullition : Aucune donnée disponible
- Point d'éclair : Aucune donnée disponible
- Température d'auto-inflammation : Aucune donnée disponible
- Température de décomposition : Aucune donnée disponible
- Inflammabilité (solide, gaz) : Ininflammable
- Pression de vapeur : Aucune donnée disponible
- Densité relative de vapeur à 20 °C : Aucune donnée disponible
- Densité relative : Aucune donnée disponible
- Masse volumique : ca. 1.16 g/ml Gravité Spécifique
- Solubilité : Eau: Complètement soluble
- Log Pow : Aucune donnée disponible
- Log Kow : Aucune donnée disponible
- Viscosité, cinématique : Aucune donnée disponible
- Viscosité, dynamique : Aucune donnée disponible
- Propriétés explosives : Aucune donnée disponible
- Propriétés comburantes : Aucune donnée disponible
- Limites d'explosivité : Aucune donnée disponible.

### 9.2. Autres informations

Aucune information supplémentaire disponible.

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Aucune information supplémentaire disponible.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales d'emploi.

# CIP 150®

## Alkaline Process & Research Cleaner

### Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

#### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

La polymérisation dangereuse ne se produira pas.

#### 10.4. Conditions à éviter

Tenir à l'écart des matières incompatibles. Forte chaleur. Rayons directs du soleil.

#### 10.5. Matières incompatibles

Oxydants forts. Acides forts. Bases fortes.

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

CO<sub>2</sub>, HCl, Cl<sub>2</sub>, HClO, de l'hydrogène gazeux. Fume.

### SECTION 11: Informations toxicologiques

#### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Corrosif pour la bouche, de la gorge et de l'estomac.

Potassium (hydroxyde de) (1310-58-3)	
DL50 orale rat	214 mg/kg
ATE CLP (voie orale)	500.000 mg/kg de poids corporel

Hypochlorite de sodium (7681-52-9)	
DL50 orale rat	8200 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 10000 mg/kg
ATE CLP (voie orale)	8200.000 mg/kg de poids corporel
Groupe IARC	3

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Provoque des brûlures de la peau graves pH: ca. 12
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque des lésions oculaires graves pH: ca. 12
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Mutagenicité sur les cellules germinales	: Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Cancérogénicité	: Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité pour la reproduction	: Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Danger par aspiration	: Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Effets nocifs potentiels sur les hommes et symptômes possibles	: Nocif en cas d'ingestion.

### SECTION 12: Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

Ecologie - eau : Très toxique pour les organismes aquatiques.

CIP 150® - Alkaline Process & Research Cleaner	
CL50 poisson 1	> 750 mg/l (Poisson - Pimephales promelas) (10% de la solution)

Hypochlorite de sodium (7681-52-9)	
CL50 poisson 1	0.06 - 0.11 mg/l (Temps d'exposition: 96 h - Espèce: Pimephales promelas [Accréditives])
CE50 Daphnie 1	0.033 - 0.044 mg/l (Temps d'exposition: 48 h - Espèce: Daphnia magna [Statique])
CL50 poissons 2	4.5 - 7.6 mg/l (Temps d'exposition: 96 h - Espèce: Pimephales promelas [Statique])

# CIP 150®

## Alkaline Process & Research Cleaner

### Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

##### CIP 150® - Alkaline Process & Research Cleaner

Persistance et dégradabilité	Le(s) agent(s) de surface contenu(s) dans cette préparation respecte(nt) les critères de biodégradabilité comme définis dans le Règlement (CE) no 648/2004 relatif aux détergents. Les données prouvant cette affirmation sont tenues à la disposition des autorités compétentes des Etats Membres et leur seront fournies à leur demande expresse ou à la demande d'un fabricant de détergents.
------------------------------	--

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

##### CIP 150® - Alkaline Process & Research Cleaner

Potentiel de bioaccumulation	Non établi.
------------------------------	-------------

##### Potassium (hydroxyde de) (1310-58-3)

Log Pow	0.65
---------	------

#### 12.4. Mobilité dans le sol

Aucune information supplémentaire disponible.

#### 12.5. Autres effets néfastes

Autres informations : Éviter le rejet dans l'environnement.

### SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour l'élimination des déchets	: Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. [Ne pas nettoyer le matériel d'application près des eaux de surface./Éviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes.]. A forte concentration dans l'eau, des effets néfastes dus au pH sont observés sur la vie aquatique. Ne pas réutiliser des récipients vides.
Indications complémentaires	: Ne jamais remettre le produit non utilisé dans son emballage d'origine. Les conteneurs vides seront soigneusement rincés avec de grandes quantités d'eau propre. éliminer soigneusement les conteneurs vides et les déchets. Les conteneurs peuvent être envoyés pour le reconditionnement, recyclage. Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. Les petits déversements peuvent être évacués dans un égout sanitaire et abondamment avec de l'eau, si, conformément à la réglementation locale, provinciale et nationale.
Ecologie - déchets	: Éviter le rejet dans l'environnement.

### SECTION 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de DOT / TDG.

#### TDG

Description document de transport	: UN 3266 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. (Potassium (hydroxyde de) et Hypochlorite de sodium) 8, III
N° ONU (TDG)	: UN3266
Désignation officielle de transport (TDG)	: LIQUIDE CORROSIF, BASIQUE, INORGANIQUE, N.O.S.
Classes TMD danger principal	: 8 - Classe 8 - Matières corrosives
Étiquettes de danger (TDG)	: 8 - Matières corrosives



Groupe d'emballage : III - Danger mineur

#### DOT

Description document de transport	: UN3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium Hydroxide and Sodium Hypochlorite Solution) 8, III
N° ONU (DOT)	: UN3266
N° DOT NA	: UN3266
Désignation officielle de transport (DOT)	: Liquide corrosif, basique, inorganique, n.o.s.
Département des classes de danger Transports (DOT)	: 8 - Classe 8 - Matières corrosives 49 CFR 173.136

# CIP 150®

## Alkaline Process & Research Cleaner

### Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

Étiquettes de danger (DOT) : 8 - Corrosif



Symboles DOT : G - Identifie PSN nécessitant un nom technique

Groupe d'emballage (DOT) : III - Danger mineur

Mesures de précautions pour le transport : PAS approuvé pour le transport aérien.

#### ADR

Aucune information supplémentaire disponible.

#### Transport maritime

Aucune information supplémentaire disponible.

#### Transport aérien

PAS approuvé pour le transport aérien.

### SECTION 15: Informations réglementaires

#### 15.1. Règlements fédéraux des États-Unis

##### Potassium hydroxide (1310-58-3)

Figure sur l'inventaire de la TSCA (Toxic Substances Control Act) des États-Unis

RQ (Quantité à déclarer, l'article 304 de la liste de l'EPA des listes): 1000 lb

##### Sodium hypochlorite (7681-52-9)

Figure sur l'inventaire de la TSCA (Toxic Substances Control Act) des États-Unis

#### 15.2. Règlements étatiques des États-Unis

Aucune information supplémentaire disponible.

#### 15.3. Règlements canadiens

##### Potassium hydroxide (1310-58-3)

Coté à la canadienne DSL (Liste intérieure Substances) des stocks

Inscrite sur la Liste de divulgation des ingrédients du Canada

##### Sodium hypochlorite (7681-52-9)

Coté à la canadienne DSL (Liste intérieure Substances) des stocks

Inscrite sur la Liste de divulgation des ingrédients du Canada

Ce produit a été classé conformément aux critères de risque du Règlement sur les produits dangereux (HPR) et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par HPR.

### SECTION 16: Autres informations

Date de révision : 10/29/2018

Autres informations : Aucun(e).

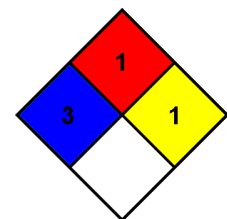
Full text of H-phrases:

Acute Tox. 4 (Oral)	Catégorie 4 - Toxicité aiguë (orale)
Eye Dam. 1	Catégorie 1 - Lésions oculaires graves/Irritation
Skin Corr. 1A	Corrosion et irritation de la peau Catégorie 1A
Skin Corr. 1B	Corrosion et irritation de la peau Catégorie 1B
H302	Nocif en cas d'ingestion
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves
H318	Provoque des lésions oculaires graves

Danger pour la santé NFPA : 3 - Une courte exposition peut provoquer de graves blessures temporaires ou résiduelles, même si une attention médicale rapide a été donnée.

Danger d'incendie NFPA : 1 - Doit être préchauffé avant que l'allumage ne puisse se produire.

Réactivité NFPA : 1 - Normalement stable, mais peut devenir instable à des températures et pressions élevées ou peut réagir avec de l'eau avec libération d'énergie, mais pas violemment.



SDS Canada - Steris

Les informations sur cette fiche n'est pas une spécification et ne garantit pas les propriétés spécifiques. L'information est destiné à fournir des connaissances générales à la santé et la sécurité sur la base de notre connaissance de la manipulation, le stockage et l'utilisation du produit. Elle n'est pas applicable aux utilisations inhabituelles ou non standard du produit ou lorsque l'instruction ou recommandations ne sont pas suivies.