

**STERIS****CIP 100™****Alkaline Process and Research Cleaner
Safety Data Sheet**according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)
Date of issue: 09/25/2018

Version: 1.0

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

Product form : Mixture
 Trade name : CIP 100™ - Alkaline Process and Research Cleaner
 Product Code : 1D10

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

Use of the substance/mixture : Alkaline Process and Research Cleaner

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. 1B 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 protective gloves/protective clothing and eye/face protection
 P301+P312 - If swallowed, call a doctor if you feel unwell
 P301+P330+P331 - IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting
 P303+P361+P353 - IF ON SKIN (or hair): Remove/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
 P330 - IF SWALLOWED If swallowed, rinse mouth
 P363 - Wash contaminated clothing before reuse
 P405 - Store locked up
 P501 - Dispose of contents/container to comply with local regulations for container disposal.

2.3. 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-US classification
Potassium hydroxide	(CAS No) 1310-58-3 (REACH no) 01-2119487136-33-0057	10 - 30	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Corr. 1A, H314
Tetrasodium EDTA	(CAS No) 64-02-8 (REACH no) 01-2119486762-27-0018	1 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318

CIP 100™

Alkaline Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

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

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 patient to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Immediately get medical attention. If not breathing, give artificial respiration.
First-aid measures after skin contact	: Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. If skin irritation occurs: Get medical advice/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. In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
First-aid measures after ingestion	: Rinse mouth. Give water to drink if victim completely conscious/alert. Do NOT induce vomiting. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

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

Symptoms/injuries	: Causes severe skin burns and eye damage.
Symptoms/injuries after skin contact	: Severe skin irritant. Effects of skin contact may include: Irritation and burn feeling.
Symptoms/injuries after eye contact	: Causes serious eye damage. Direct contact may cause severe irritation, pain and burns, possibly severe, and permanent damage including blindness.
Symptoms/injuries after ingestion	: May cause burns or irritation of the linings of the mouth, throat, and gastrointestinal tract.

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. Sand.
Unsuitable extinguishing media	: Do not use a heavy water stream.

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	: Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Use self-contained breathing apparatus.
Other information	: Do not mix with: Chlorinated products as this could liberate toxic corrosive chlorine gas.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

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

6.1.1. For non-emergency personnel

Protective equipment	: Wear suitable protective clothing. Wear protective gloves and eye/face protection. Boots.
Emergency procedures	: 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.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up	: Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Neutralise spill carefully with any weak acid and flush remainder with plenty of water. Collect spillage. Store away from other materials. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.
-------------------------	--

6.4. Reference to other sections

See Heading 8. Exposure controls and personal protection.

CIP 100™

Alkaline Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

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

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Product for industrial use only. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Keep container tightly closed to avoid moisture absorption and contamination. Do not breathe gas, fumes, vapour or spray. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Never return unused material to original container.
- 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 prior to re-use. Separate working clothes from town clothes. Launder separately.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Technical measures : Comply with applicable regulations. A washing facility/water for eye and skin cleaning purposes should be present. Provide adequate ventilation.
- Storage conditions : Keep only in the original container in a cool, well ventilated place. Keep container closed when not in use.
- Incompatible materials : Acids. Oxidizing agents. Organic compounds. Halogenated compounds. Chromium. Magnesium. Zinc. On contact with ordinary metals (steel, galvanized, aluminium) corrosion may occur and generate highly flammable hydrogen gas.
- Heat and ignition sources : Store away from excessive heat . Remove all sources of ignition.
- Storage area : Store in dry, cool, well-ventilated area.
- Special rules on packaging : Correctly labelled.

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 ³)	2 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Alberta	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
British Columbia	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
Manitoba	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
New Brunswick	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
New Foundland & Labrador	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
Nova Scotia	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
Nunavut	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
Northwest Territories	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
Ontario	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
Prince Edward Island	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
Québec	PLAFOND (mg/m ³)	2 mg/m ³
Saskatchewan	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
Yukon	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³

8.2. Exposure controls

- Appropriate engineering controls : Emergency eye wash fountains and safety showers should be available in the immediate vicinity of any potential exposure. Local exhaust ventilation is recommended to maintain vapour level below the threshold limit value (TLV). Ensure adequate ventilation.
- Personal protective equipment : Avoid all unnecessary exposure. Personal protective equipment should be selected based upon the conditions under which this product is handled or used. Protective clothing. Gloves. Protective goggles.



- Hand protection : Wear protective gloves, rubber or plastic gloves.
- Eye protection : Wear chemical goggles or face shield.
- Skin and body protection : Wear suitable protective clothing. Rubber apron, boots.

CIP 100™

Alkaline Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

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

Respiratory protection	: Work in well-ventilated zones or use proper respiratory protection. Wear appropriate mask.
Environmental exposure controls	: Avoid discharge to the environment.
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	: Clear to pale straw
Odour	: Slight chemical odour
Odour threshold	: No data available
pH	: > 13 (concentrate)
pH solution	: 12.3 – 12.8 (1% solution)
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: No data available
Melting point	: No data available
Freezing point	: No data available
Boiling point	: No data available
Flash point	: >206°F (96.7°C)
Self ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: No data available
Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: No data available
Density	: ca. 1.27 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 polymerisation does not occur.

10.4. Conditions to avoid

Incompatible materials. Keep away from heat. Direct sunlight.

10.5. Incompatible materials

On contact with ordinary metals (steel, galvanized, aluminium) corrosion may occur and generate highly flammable hydrogen gas. Acids. Oxidizing agent. organic materials. Halogenated compounds. Magnesium. Zinc. Chromium.

10.6. Hazardous decomposition products

Carbon monoxide. Carbon dioxide.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Harmful if swallowed.

CIP 100™ - Alkaline Process and Research Cleaner

LD50 oral rat	860 mg/kg
---------------	-----------

CIP 100™

Alkaline Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

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

Tetrasodium EDTA (64-02-8)	
ATE (oral)	500.000 mg/kg bodyweight

Potassium hydroxide (1310-58-3)	
LD50 oral rat	214 mg/kg
ATE (oral)	50.000 mg/kg bodyweight

Skin corrosion/irritation	: Causes severe skin burns pH: > 13 (concentrate)
Serious eye damage/irritation	: Causes severe eye damage pH: > 13 (concentrate)
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	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met.
Symptoms/injuries after skin contact	: Severe skin irritant. Effects of skin contact may include: Irritation and burn feeling.
Symptoms/injuries after eye contact	: Causes serious eye damage. Direct contact may cause severe irritation, pain and burns, possibly severe, and permanent damage including blindness.
Symptoms/injuries after ingestion	: May cause burns or irritation of the linings of the mouth, throat, and gastrointestinal tract.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

CIP 100™ - Alkaline Process and Research Cleaner	
LC50 fishes 1	> 750 mg/l (10% Solution)

Tetrasodium EDTA (64-02-8)	
LC50 fishes 1	41 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
EC50 Daphnia 1	610 mg/l (Exposure time: 24 h - Species: Daphnia magna)
EC50 other aquatic organisms 1	1.01 mg/l (Exposure time: 72 h - Species: Desmodesmus subspicatus)
LC50 fish 2	59.8 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])

Potassium hydroxide (1310-58-3)	
LC50 fishes 1	80 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Gambusia affinis [static])

12.2. Persistence and degradability

CIP 100™ - Alkaline Process and 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 100™ - Alkaline Process and Research Cleaner	
Bioaccumulative potential	Not established.

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

12.4. Mobility in soil

No additional information available.

CIP 100™

Alkaline Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

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

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.
Additional information : Dispose of empty containers and wastes safely. Hazardous waste (corrosive) based on pH.
Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

In accordance with DOT / TDG

14.1. UN number

UN-No.(DOT) : 1814
DOT NA no. : UN1814

14.2. UN proper shipping name

DOT Proper Shipping Name : Potassium Hydroxide, Solution
Department of Transportation (DOT) Hazard Classes : 8 - Class 8 - Corrosive material 49 CFR 173.136
Hazard labels (DOT) : 8 - Corrosive substances



Packing group (DOT) : II - Medium Danger

14.3. Additional information

Other information : No supplementary information available.
Special transport precautions : 4 x 1 gal package not approved for air shipment. Road/Rail: ADR/RID Class: UN1814, Potassium Hydroxide Solution, 8, 42(b) ADR

Overland transport

Packing group (ADR) : II
Class (ADR) : 8 - Corrosive substances
Hazard identification number (Kemler No.) : 80
Classification code (ADR) : C5
Danger labels (ADR) : 8 - Corrosive substances



Orange plates : 


Tunnel restriction code : E
Excepted quantities (ADR) : E2

Transport by sea

DOT Vessel Stowage Location : A - The material may be stowed "on deck" or "under deck" on a cargo vessel and on a passenger vessel.
DOT Vessel Stowage Other : 52 - Stow "separated from" acids

Air transport

DOT Quantity Limitations Passenger aircraft/rail (49 CFR 173.27) : 1 L
DOT Quantity Limitations Cargo aircraft only (49 CFR 175.75) : 30 L

SECTION 15: Regulatory information

15.1. US Federal regulations

Tetrasodium EDTA (64-02-8)

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

CIP 100™

Alkaline Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

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

Potassium hydroxide (1310-58-3)

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

15.2. International regulations

Not applicable

15.3. US State regulations

Not applicable

15.4. Canada regulations

Tetrasodium EDTA (64-02-8)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List) inventory

Listed on the Canadian Ingredient Disclosure List

Potassium hydroxide (1310-58-3)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List) inventory

Listed on the Canadian 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 : 09/25/2018

Other information : None.

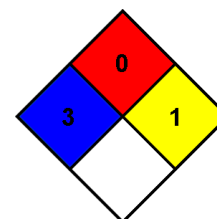
Full text of H-phrases:

Acute Tox. 3 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 4
Eye Dam. 1	Serious eye damage/eye irritation, Category 1
Skin Corr. 1B	Skin corrosion/irritation Category 1B
H301	Toxic if swallowed
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 : 0 - Materials that will not burn.

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.



This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

CIP 100™

Alkaline Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

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

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 100™ - Alkaline Process and Research Cleaner
Code du produit : 1D10

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

Utilisation de la substance/mélange : Processus alcaline et décapant de recherche

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

Fabricant:

STERIS Corporation
P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, États-Unis
Numéro de téléphone pour information: 1-800-444-9009 (clients Produits Service-scientifiques)
US téléphone d'urgence n ° 1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : États-Unis de téléphone d'urgence Non.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. 1B H314
Eye Dam. 1 H318

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage SGH

Pictogrammes d'avertissement (SGH) :



Mention d'avertissement (SGH) :

Danger

Mentions de danger (SGH)

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

Mises en garde (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+P312 – EN CAS D'INGESTION: Appeler un médecin en cas de malaise.
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
P330 - Rincer la bouche
P363 - Laver les vêtements contaminés avant réutilisation
P405 - Garder sous clef
P501 - Éliminer le contenu / récipient de se conformer à la réglementation locale, nationale et internationale applicable

2.3. Toxicité aiguë inconnue (GHS)

Aucune donnée disponible.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substance

Non applicable.

CIP 100™

Alkaline Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

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

3.2. Mélange

Nom	Identificateur de produit	%	Classification SGH
Potassium hydroxide	(CAS No) 1310-58-3 (REACH no) 01-2119487136-33-0057	10 - 30	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Corr. 1A, H314
Tetrasodium EDTA	(CAS No) 64-02-8 (REACH no) 01-2119486762-27-0018	1 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318

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. Appeler aussitôt un médecin. En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle.
Premiers soins après contact avec la peau	: Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. En cas d'irritation cutanée: 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. Si des symptômes apparaissent ou en cas de doute, consulter un médecin. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
Premiers soins après ingestion	: Rincer la bouche. Faire boire de l'eau à la victime si elle est parfaitement consciente/lucide. NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

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 contact avec la peau	: Très irritant pour la peau. Les effets de contacts avec la peau peuvent inclure: irritation et sensation de brûlure.
Symptômes/lésions après contact oculaire	: Provoque des lésions oculaires graves. Le contact direct peut causer une irritation sévère, des douleurs et des brûlures, peut-être sévère, et des dommages permanents y compris la cécité.
Symptômes/lésions après ingestion	: Peut provoquer une brûlure ou une irritation des tissus de la bouche, de la gorge et du tractus gastro-intestinal.

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. Sable.
Agents d'extinction non appropriés	: Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

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	: Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. Utiliser un appareil respiratoire autonome.
Autres informations	: Ne pas mélanger avec: produits chlorés car cela pourrait libérer corrosive du chlore gazeux toxique.

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, les vapeurs. Obtenir la fuite si cela peut se faire sans danger. Eviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
-------------------	---

6.1.1. Pour les non-secouristes

Equipement de protection	: Porter un vêtement de protection approprié. Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. Bottes.
Procédures d'urgence	: Eloigner le personnel superflu.

6.1.2. Pour les secouristes

Equipement de protection	: Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.
Procédures d'urgence	: Aérer la zone.

CIP 100™

Alkaline Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

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

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Eviter 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.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Neutraliser le produit répandu avec n'importe quel acide faible, puis rincer avec beaucoup d'eau. Recueillir le produit répandu. Stocker à l'écart des autres matières. Les autorités locales devraient être avisées si des déversements significatifs ne peuvent pas être contenues.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir Rubrique 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. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs. Empêcher l'absorption d'humidité et la contamination en conservant le récipient bien fermé. Ne pas respirer les gaz, vapeurs, fumées ou aérosols. 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. Ne jamais remettre le produit non utilisé dans son emballage d'origine.

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 souillés avant de les réutiliser. 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 : Se conformer aux réglementations en vigueur. il faut pouvoir se laver / se rincer les yeux et la peau. Assurer une aération suffisante.

Conditions de stockage : Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé. Garder les conteneurs fermés en dehors de leur utilisation.

Matières incompatibles : Acides. Agents oxydants. Composés organiques. Composés halogénés. Chrome. Magnésium. Zinc. Le contact avec des métaux courants (acier, métaux galvanisés, aluminium) peut provoquer une corrosion et produire de l'hydrogène gazeux très inflammable.

Chaleur et sources d'ignition : Conserver à l'abri de la chaleur excessive. Eloigner toute source d'ignition.

Lieu de stockage : Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

Prescriptions particulières concernant l'emballage : Correctement étiqueté.

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 Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Alberta	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
Colombie-Britannique	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
Manitoba	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
New Brunswick	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
Terre-Neuve-et-Labrador	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
Nova Scotia	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
Nunavut	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
Northwest Territories	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
Ontario	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
Prince Edward Island	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
Québec	PLAFOND (mg/m ³)	2 mg/m ³
Saskatchewan	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
Yukon	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³

CIP 100™

Alkaline Process and 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 : 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. Une ventilation locale est recommandée pour maintenir le niveau de vapeur en dessous de la valeur limite d'exposition (VLE). Assurer une ventilation adéquate.

Équipement de protection individuelle : Éviter toute exposition inutile. Équipement de protection individuelle devrait être choisi en fonction des conditions dans lesquelles ce produit est manipulé ou utilisé. Vêtements de protection. Gants. Lunettes de protection.



Protection des mains : Porter des gants de protection. Gants en caoutchouc ou en plastique.

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 : Travailler dans des zones bien ventilées ou avec un masque respiratoire à filtre. Porter un masque approprié.

Contrôle de l'exposition de l'environnement : Éviter de rejeter dans l'environnement.

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 : Effacer

Couleur : Effacer de paille pâle

Odeur : Légère odeur chimique

Seuil olfactif : Aucune donnée disponible

pH : > 13 (concentrer)

pH solution : 12.3 – 12.8 (1% solution)

Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=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 : >206°F (96.7°C)

Température d'auto-inflammation : Aucune donnée disponible

Température de décomposition : Aucune donnée disponible

Inflammabilité (solide, gaz) : Aucune donnée disponible

Pression de la vapeur : Aucune donnée disponible

Densité relative de la vapeur à 20 °C : Aucune donnée disponible

Densité relative : Aucune donnée disponible

Masse volumique : ca. 1.27 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 100™

Alkaline Process and 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

Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

10.4. Conditions à éviter

Matières incompatibles. Conserver à l'écart de la chaleur. Rayons directs du soleil.

10.5. Matières incompatibles

Le contact avec des métaux courants (acier, métaux galvanisés, aluminium) peut provoquer une corrosion et produire de l'hydrogène gazeux très inflammable. Acides. Agent oxydant. Matières organiques. Composés halogénés. Magnésium. Zinc. Chrome.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Nocif en cas d'ingestion.

CIP 100™ - Alkaline Process and Research Cleaner	
DL50 orale rat	860 mg/kg
Tetrasodium EDTA (64-02-8)	
ATE (voie orale)	500.000 mg/kg de poids corporel
Potassium (hydroxyde de) (1310-58-3)	
DL50 orale rat	214 mg/kg
ATE (voie orale)	500.000 mg/kg de poids corporel

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Provoque des brûlures de la peau pH: > 13 (concentrer)
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque des lésions oculaires graves pH: > 13 (concentrer)
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Mutagénicité 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	: Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Symptômes/lésions après contact avec la peau	: Très irritant pour la peau. Les effets de contacts avec la peau peuvent inclure: irritation et sensation de brûlure.
Symptômes/lésions après contact oculaire	: Provoque des lésions oculaires graves. Le contact direct peut causer une irritation sévère, des douleurs et des brûlures, peut-être sévère, et des dommages permanents y compris la cécité.
Symptômes/lésions après ingestion	: Peut provoquer une brûlure ou une irritation des tissus de la bouche, de la gorge et du tractus gastro-intestinal.

SECTION 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

CIP 100™ - Alkaline Process and Research Cleaner	
CL50 poisson 1	> 750 mg/l (10% Solution)
Tetrasodium EDTA (64-02-8)	
CL50 poisson 1	41 mg/l (Temps d'exposition: 96 h - Espèce: Lepomis macrochirus [statique])
CE50 Daphnie 1	610 mg/l (Temps d'exposition: 24 h - Espèce: Daphnia magna)
CE50 autres organismes aquatiques 1	1.01 mg/l (Temps d'exposition: 72 h - Espèce: Desmodesmus subspicatus)
CL50 poissons 2	59..8 mg/l (Temps d'exposition: 96 h - Espèce: Pimephales promelas [statique])

CIP 100™

Alkaline Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

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

Potassium (hydroxyde de) (1310-58-3)	
CL50 poisson 1	80 mg/l (Temps d'exposition: 96 h - Espèce: Gambusia affinis [statique])

12.2. Persistance et dégradabilité

CIP 100™ - Alkaline Process and 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 100™ - Alkaline Process and 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 de traitement des déchets : Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.
Indications complémentaires : éliminer soigneusement les conteneurs vides et les déchets. Déchets dangereux (corrosifs) compte-tenu du pH.
Ecologie - déchets : Éviter le rejet dans l'environnement.

SECTION 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de DOT / TDG.

14.1. No ONU.

No ONU. (DOT) : 1814
DOT NA pas. : UN1814

14.2. UN proper shipping name

Nom d'expédition : HYDROXYDE DE POTASSIUM SOLUTION
Document de transport Description : UN1814 HYDROXYDE DE POTASSIUM SOLUTION, 8, corrosif, PG II
Étiquettes de danger (DOT) : 8 - Matières corrosives



Groupe d'emballage : II - Moyen Danger

14.3. Additional information

Autres informations : Aucune information supplémentaire disponible.
Précautions particulières de transport : 4 x 1 paquet de gal pas approuvé pour le transport aérien

transports terrestres

Groupe d'emballage (ADR) : II
Classe (ADR) : 8 - substances corrosives
Numéro d'identification du danger (code Kemler) : 80
Code de classification (ADR) : C5
Les étiquettes de danger (ADR) : 8 - substances corrosives



Panneaux oranges :

CIP 100™

Alkaline Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

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

Tunnel restriction code : E
Quantités exceptées (ADR) : E2

Transport par mer

DOT Espace de rangement Localisation : A - Le matériau peut être rangé " sur le pont " ou " sous le pont " sur un cargo et un navire à passagers.
DOT navire Arrimage Autres : 52 - Stow " séparé de " acides

Transport aérien

DOT limites de quantité passager avions / rail : 1 L
(49 CFR 173,27)
DOT Quantité avions cargo seulement : 30 L
Limitations (49 CFR 175,75)

SECTION 15: Informations réglementaires

15.1. Réglementations États- Unis

Tetrasodium EDTA (64-02-8)

Coté sur les États-Unis (TSCA Toxic Substances Control Act) de l'inventaire

Potassium hydroxide (1310-58-3)

Coté sur les États-Unis (TSCA Toxic Substances Control Act) de l'inventaire

15.2. Les réglementations internationales

Non applicable

15.3. Les réglementations américaines

Non applicable

15.4. règlement canadien

Tetrasodium EDTA (64-02-8)

Inscrite sur la liste canadienne DSL (Liste intérieure des substances) inventaire

Inscrite sur la Liste de divulgation des ingrédients du Canada

Potassium hydroxide (1310-58-3)

Inscrite sur la liste canadienne DSL (Liste intérieure des substances) inventaire

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 : 09/25/2018

Autres informations : Aucun(e).

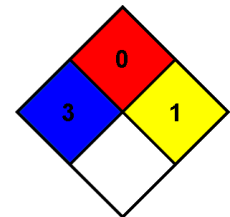
Full text of H-phrases:

Acute Tox. 3 (Oral)	Catégorie 3 - Toxicité aiguë (orale)
Acute Tox. 4 (Oral)	Catégorie 4 - Toxicité aiguë (orale)
Eye Dam. 1	Catégorie 1 - Lésions oculaires graves/Irritation
Skin Corr. 1B	Corrosion et irritation de la peau Catégorie 1B
H301	Toxique en cas d'ingestion
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 : 0 - Matériaux qui ne brûlent pas.

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.



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.