



CIP 100™

Alkaline Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all the information required by the Controlled Products

Date of issue: 06/05/2014

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

WHMIS Classification

Class E - Corrosive Material

2.2. Label elements

No additional information available

2.4. Unknown acute toxicity (GHS-US)

No data available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substance

Not applicable

3.2. Mixture

Name	Product identifier	%
Potassium hydroxide	(CAS No) 1310-58-3	10 - 30
Tetrasodium EDTA	(CAS No) 64-02-8	1 - 5

Potassium hydroxide (1310-58-3)	
WHMIS Classification	Class E - Corrosive Material
Tetrasodium EDTA (64-02-8)	
WHMIS Classification	Class D Division 2 Subdivision B - Toxic material causing other toxic effects

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 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.

CIP 100™ Alkaline Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all the information required by the Controlled Products

- 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, vapors. 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.

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.
- Storage temperature : < 24 °C (< 75°F)
- Heat and ignition sources : Store away from excessive heat . Remove all sources of ignition.

CIP 100™ Alkaline Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all the information required by the Controlled Products

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 vapor 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 : Chemical goggles or face shield.

Skin and body protection : Wear suitable protective clothing. Rubber apron, boots.

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 odor.
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 : No data available
Self ignition temperature : No data available
Decomposition temperature : No data available

CIP 100™ Alkaline Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all the information required by the Controlled Products

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 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
ATE (oral)	500.000 mg/kg bodyweight.

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 and eye damage. pH: > 13 (concentrate)
Serious eye damage/irritation	: Causes serious 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
Reproductive toxicity	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
Specific target organ toxicity (single exposure)	: Not classified

CIP 100™ Alkaline Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all the information required by the Controlled Products

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

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

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

CIP 100™ Alkaline Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all the information required by the Controlled Products

Hazard labels (DOT) : 8 - Corrosive substances



Packing group (DOT) : II - Medium Danger

DOT Special Provisions (49 CFR 172.102) : B2 - MC 300, MC 301, MC 302, MC 303, MC 305, and MC 306 and DOT 406 cargo tanks are not authorized

IB2 - Authorized IBCs: Metal (31A, 31B and 31N); Rigid plastics (31H1 and 31H2); Composite (31HZ1). Additional Requirement: Only liquids with a vapor pressure less than or equal to 110 kPa at 50 C (1.1 bar at 122 F), or 130 kPa at 55 C (1.3 bar at 131 F) are authorized.

T7 - 4 178.274(d)(2) Normal. 178.275(d)(3)

TP2 - a. The maximum degree of filling must not exceed the degree of filling determined by the following: Degree of filling = $95 / (1 + a (tr - tf))$ Where: tr is the maximum mean bulk temperature during transport, tf is the temperature in degrees celsius of the liquid during filling, and is the mean coefficient of cubical expansion of the liquid between the mean temperature of the liquid during filling (tf) and the maximum mean bulk temperature during transportation (tr) both in degrees celsius. b. For liquids transported under ambient conditions may be calculated using the formula: $a = (d15 - d50) / 35 * d50$ Where: d15 and d50 are the densities (in units of mass per unit volume) of the liquid at 15 C (59 F) and 50 C (122 F), respectively

DOT Packaging Exceptions (49 CFR 173.xxx) : 154

DOT Packaging Non Bulk (49 CFR 173.xxx) : 202

DOT Packaging Bulk (49 CFR 173.xxx) : 242

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



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

No additional information available

Air transport

No additional information available

CIP 100™ Alkaline Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all the information required by the Controlled Products

SECTION 15: Regulatory information

CANADA

CIP 100™ Alkaline Process and Research Cleaner

WHMIS Classification	Class E - Corrosive Material
----------------------	------------------------------

Tetrasodium EDTA (64-02-8)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List) inventory.

WHMIS Classification	Class D Division 2 Subdivision B - Toxic material causing other toxic effects
----------------------	---

Potassium hydroxide (1310-58-3)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List) inventory.

WHMIS Classification	Class D Division 1 Subdivision B - Toxic material causing immediate and serious toxic effects Class E - Corrosive Material
----------------------	---

15.2. International regulations

Not applicable.

15.2.2. National regulations

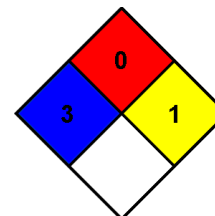
Potassium hydroxide (1310-58-3)

Listed on the Canadian Ingredient Disclosure List

SECTION 16: Other information

Sources of Key data : None.
Other information : None.

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

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all the information required by the Controlled Products

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 WHMIS

E - Classe E - Matières corrosives

2.2. Éléments d'étiquetage

Aucune information supplémentaire disponible

2.4. Toxicité aiguë inconnue (GHS-US)

Aucune donnée disponible

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substance

Non applicable

3.2. Mélange

Nom	Identificateur de produit	%
Potassium (hydroxyde de)	(n° CAS) 1310-58-3	10 - 30
Tetrasodium EDTA	(n° CAS) 64-02-8	1 - 5

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

Classification WHMIS : Classe E - Matières corrosives

Tetrasodium EDTA (64-02-8)

Classification WHMIS : Classe D Division 2 Subdivision B - Matières toxiques ayant d'autres effets toxiques

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.

CIP 100™ Alkaline Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all the information required by the Controlled Products

- 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. Obturer 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.

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.

CIP 100™ Alkaline Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all the information required by the Controlled Products

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.
Température de stockage	: < 24 °C : (< 75°F)
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

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	: 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)

CIP 100™ Alkaline Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all the information required by the Controlled Products

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	: Aucune donnée disponible
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 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.

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
ATE (voie orale)	500.000 mg/kg de poids corporel

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 et des lésions oculaires graves.
pH: > 13 (concentrer)

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque des lésions oculaires graves.
pH: > 13 (concentrer)

CIP 100™ Alkaline Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all the information required by the Controlled Products

Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Non classé
Toxicité pour la reproduction	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé
Danger par aspiration	: Non classé
Effets nocifs potentiels sur les hommes et symptômes possibles	: Non classé
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])
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.

CIP 100™ Alkaline Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all the information required by the Controlled Products

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 TDG.

14.1. UN number

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

14.2. UN proper shipping name

- DOT Nom d'expédition : L'hydroxyde de potassium, solution
- Ministère des Transports (DOT) Classes de danger : 8 - Classe 8 - Matières corrosives 49 CFR 173,136
- Étiquettes de danger (DOT) : 8 - Matières corrosives



- Groupe d'emballage (DOT) : II - Moyen Danger
- DOT Dispositions spéciales (49 CFR 172,102) : B2 - MC 300 , MC 301 , MC 302 , MC 303 , MC 305 et MC 306 et DOT 406 citernes à cargaison ne sont pas autorisés
IB2 - GRV autorisés : Métal (31A, 31B et 31N) ; En plastique rigide (31H1 et 31H2) ; Composite (31HZ1) . Condition supplémentaire : des liquides avec une pression inférieure ou égale à 110 kPa à 50 ° C (1,1 bar à 122 F) , ou 130 kPa à 55 ° C (1,3 bar à 131 F) sont autorisés vapeur .
T7 - 4 178,274 (d) (2) normale . 178,275 (d) (3)
TP2 - un . Le taux de remplissage maximal ne doit pas dépasser le taux de remplissage déterminé par ce qui suit : Taux de remplissage = $95 / (1 + a (tr - tf))$ Où: tr est la température moyenne maximale pendant le transport , tf est la température en degrés Celsius du liquide lors du remplissage, et est le coefficient moyen de dilatation cubique du liquide entre la température moyenne du liquide lors du remplissage (tf) et la température moyenne maximale pendant le transport (tr) à la fois en degrés celsius . b . Pour les liquides transportés dans les conditions ambiantes peuvent être calculées en utilisant la formule : $a = (d15 - d50) / 35 * d50$ Où: d15 et d50 représentent la masse volumique (en unités de masse par unité de volume) du liquide à 15 ° C (59 F) et 50 C (122 F) , respectivement
- DOT Exceptions d'emballage (49 CFR 173.xxx) : 154
- DOT emballage non en vrac (49 CFR 173.xxx) : 202
- DOT vrac (49 CFR 173.xxx) : 242

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. Rail / route: ADR / RID Classe: UN1814, hydroxyde de potassium Solution, 8, 42 (b) ADR

Overland transport

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

CIP 100™ Alkaline Process and Research Cleaner

Safety Data Sheet

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all the information required by the Controlled Products

Étiquettes de danger (ADR)

: 8 - Matières corrosives



Transports par mer

Aucune information supplémentaire disponible

Transport aérien

Aucune information supplémentaire disponible

SECTION 15: Informations réglementaires

CANADA

CIP 100™ Alkaline Process and Research Cleaner

Classification WHMIS : Classe E - Matières corrosives

Tetrasodium EDTA (64-02-8)

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

Classification WHMIS : Classe D Division 2 Subdivision B - Matières toxiques ayant d'autres effets toxiques

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

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

Classification WHMIS : Classe D Division 1-section B - Matières toxiques ayant immédiats et graves effets toxiques
Classe E - Matières corrosives

15.2. Régulation internationale

Tetrasodium EDTA (64-02-8)

Non applicable

15.2.2. Directives nationales

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

Inscrite sur la Liste de divulgation des ingrédients du Canada

SECTION 16: Autres informations

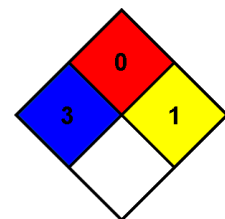
Sources des données : Aucun(e).

Autres informations : Aucun(e).

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.