

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
Trade name : LabKlenz[®] 100 Alkaline Detergent
Product code : 1L10

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

Use of the substance/mixture : Alkaline Detergent

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
Full text of H-phrases: see section 16

2.2. Label elements

GHS labelling

Hazard pictograms (GHS) :



Signal word (GHS) :

Danger

Hazard statements (GHS) :

H302 - Harmful if swallowed
H314 - Causes severe skin burns and eye damage

Precautionary statements (GHS) :

P260 - Do not breathe mist, spray, vapours
P264 - Wash hands thoroughly after handling
P270 - Do not eat, drink or smoke when using this product
P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area
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
P363 - Wash contaminated clothing before reuse
P501 - Dispose of contents/container to comply with applicable local, national and international regulation

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
Tetrasodium EDTA	(CAS No) 64-02-8	7 - 13	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318
Potassium hydroxide	(CAS No) 1310-58-3	1 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314
Sodium hydroxide	(CAS No) 1310-73-2	< 0.5	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1A, H314

LabKlenz[®] 100 Alkaline Detergent

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 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

Hazardous decomposition products in case of fire	: Thermal decomposition generates: Fume. Carbon monoxide. Carbon dioxide. Nitrogen oxides
--	---

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

For containment	: Contain leaking substance, pump over in suitable containers
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

LabKlenz[®] 100 Alkaline Detergent

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. 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
Sodium hydroxide (1310-73-2)		
ACGIH	ACGIH Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	2 mg/m ³
IDLH	US IDLH (mg/m ³)	10 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (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 : Colourless to light yellow
- Odour : Mild odour
- Odour threshold : No data available
- pH : 11 - 12

LabKlenz[®] 100 Alkaline Detergent

Safety Data Sheet

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

pH solution	: 1 %
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
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	: 1.15 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

LabKlenz [®] 100 Alkaline Detergent	
ATE (oral)	1000.000 mg/kg bodyweight
Potassium hydroxide (1310-58-3)	
LD50 oral rat	214 mg/kg
ATE (oral)	500.000 mg/kg bodyweight
Sodium hydroxide (1310-73-2)	
LD50 dermal rabbit	1350 mg/kg
ATE (dermal)	1350.000 mg/kg bodyweight
Tetrasodium EDTA (64-02-8)	
ATE (oral)	500.000 mg/kg bodyweight
Potassium silicate (1312-76-1)	
LD50 oral rat	1300 mg/kg

Skin corrosion/irritation : Causes severe skin burns and eye damage
pH: 11 - 12

LabKlenz[®] 100 Alkaline Detergent

Safety Data Sheet

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

Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye damage pH: 11 - 12
Respiratory or skin sensitisation	: Not classified
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
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	: 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

Potassium hydroxide (1310-58-3)	
LC50 fishes 1	80 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Gambusia affinis [Static])
Sodium hydroxide (1310-73-2)	
LC50 fishes 1	45.4 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [Static])
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 silicate (1312-76-1)	
LC50 fishes 1	301 - 478 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus)
EC50 Daphnia 1	216 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Daphnia magna)
LC50 fish 2	3185 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [Semi-static])

12.2. Persistence and degradability

LabKlenz[®] 100 Alkaline Detergent	
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

LabKlenz[®] 100 Alkaline Detergent	
Bioaccumulative potential	Not established
Potassium hydroxide (1310-58-3)	
Log Pow	0.65
Potassium silicate (1312-76-1)	
BCF fish 1	(no bioaccumulation expected)

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

LabKlenz[®] 100 Alkaline Detergent

Safety Data Sheet

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

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 : UN1814 Potassium Hydroxide Solution, 8, II
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.

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

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

Sodium hydroxide (1310-73-2)

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

Tetrasodium EDTA (64-02-8)

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

Potassium hydroxide (1310-58-3)

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

Listed on the Canadian Ingredient Disclosure List

Sodium hydroxide (1310-73-2)

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

Listed on the Canadian Ingredient Disclosure List

Tetrasodium EDTA (64-02-8)

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

Potassium silicate (1312-76-1)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List) inventory

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 : 12/21/2015

LabKlenz[®] 100 Alkaline Detergent

Safety Data Sheet

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

Other information : None

Full text of H-phrases:

Acute Tox. 3 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Acute toxicity (dermal), Category 4
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
H302	Harmful if swallowed
H312	Harmful in contact with skin
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H315	Causes skin irritation
H318	Causes serious eye damage

NFPA health hazard : 3 - Short exposure could cause serious temporary or residual injury.

NFPA fire hazard : 0 - Materials that will not burn under typical fire conditions, including intrinsically noncombustible materials such as concrete, stone and sand.

NFPA reactivity : 1 - Normally stable, even under fire exposure conditions, and is not reactive with water.



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

LabKlenz[®] 100 Alkaline Detergent

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 : LabKlenz[®] 100 Alkaline Detergent
Code du produit : 1L10

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

Utilisation de la substance/mélange : Alcaline détergent

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 pour information: 1-800-444-9009 (Service clients-Produits scientifiques)

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : États-Unis - Téléphone d'urgence n ° 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
Full text of H-phrases: see section 16

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage SGH

Pictogrammes d'avertissement (SGH) :



GHS05

GHS07

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

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
P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé
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
P363 - Laver les vêtements contaminés avant réutilisation
P501 - Éliminer le contenu / récipient de se conformer à la réglementation locale, nationale et internationale applicable

2.3. Other hazards

No additional information available

2.4. Toxicité aiguë inconnue (GHS)

Aucune donnée disponible

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substance

Non applicable

3.2. Mélange

Nom	Identificateur de produit	%	Classification SGH
Tetrasodium EDTA	(CAS No) 64-02-8	7 - 13	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318
Potassium hydroxide	(CAS No) 1310-58-3	1 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314

LabKlenz[®] 100 Alkaline Detergent

Safety Data Sheet

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

Nom	Identificateur de produit	%	Classification SGH
Sodium hydroxide	(CAS No) 1310-73-2	< 0.5	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1A, 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. 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

Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie	: La décomposition thermique génère : Fumée. Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone. Oxydes d'azote
---	--

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.

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.

LabKlenz[®] 100 Alkaline Detergent

Safety Data Sheet

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

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Pour la rétention : Pomper/recueillir le produit libéré dans des récipients appropriés.
- 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. 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 hydroxide (1310-58-3)		
ACGIH	ACGIH Plafond (mg/m ³)	2 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (mg/m ³)	2 mg/m ³

Sodium hydroxide (1310-73-2)		
ACGIH	ACGIH Plafond (mg/m ³)	2 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	2 mg/m ³
IDLH	US IDLH (mg/m ³)	10 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (mg/m ³)	2 mg/m ³

8.2. Contrôles de l'exposition

- Contrôles techniques appropriés : Des rince-oeil 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.
- Equipement de protection individuelle : Eviter 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.

LabKlenz[®] 100 Alkaline Detergent

Safety Data Sheet

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

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	: Eviter 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	: Incolore à jaune clair.
odeur	: Légère odeur.
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: 11 - 12
pH solution	: 1 %
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	: 1.15 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.

LabKlenz[®] 100 Alkaline Detergent

ATE (voie orale)	1000.000 mg/kg de poids corporel
------------------	----------------------------------

LabKlenz[®] 100 Alkaline Detergent

Safety Data Sheet

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

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

Sodium hydroxide (1310-73-2)	
DL50 cutanée lapin	1350 mg/kg
ATE (voie cutanée)	1350.000 mg/kg de poids corporel

Tetrasodium EDTA (64-02-8)	
ATE (voie orale)	500.000 mg/kg de poids corporel

Potassium silicate (64-02-8)	
DL50 orale rat	1300 mg/kg

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
pH: 11 - 12

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque des lésions oculaires graves.
pH: 11 - 12

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Cancérogénicité : Non classé

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

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 : 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

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

Sodium hydroxide (1310-73-2)	
CL50 poisson 1	45.4 mg/l (Temps d'exposition: 96 h - Espèce: Oncorhynchus mykiss [statique])

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 silicate (1312-76-1)	
CL50 poisson 1	301 - 478 mg/l (Temps d'exposition: 96 h - Espèce: Lepomis macrochirus)
CE50 Daphnie 1	216 mg/l (Temps d'exposition: 96 h - Espèce: Daphnia magna)
CL50 poissons 2	3185 mg/l (Temps d'exposition: 96 h - Espèce: Brachydanio rerio [semi-statique])

12.2. Persistance et dégradabilité

LabKlenz[®] 100 Alkaline Detergent	
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.

LabKlenz[®] 100 Alkaline Detergent

Safety Data Sheet

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

12.3. Potentiel de bioaccumulation

LabKlenz [®] 100 Alkaline Detergent	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.
Potassium hydroxide (1310-58-3)	
Log Pow	0.65
Potassium silicate (1310-58-3)	
Poissons BCF 1	(absence de bioaccumulation prévu)

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

4.1. Numéro ONU

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

14.2. UN proper shipping name

DOT Nom d'expédition propre : L'hydroxyde de potassium, solution
Département des classes de danger Transports (DOT) : 8 - Classe 8 - Matières corrosives 49 CFR 173.136
Étiquettes de danger (DOT) : 8 - Substances corrosives



Groupe d'emballage (DOT) : II - Danger moyen

14.2 Informations supplémentaires

Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles.
Mesures de précautions pour le transport : 4 x 1 paquet de gal pas approuvé pour le transport aérien. Rail / route: ADR / RID Classe: UN1814, Solution d'Hydroxyde de potassium, 8, 42 (b) ADR.

Transport maritime

DOT arrimage du navire lieu : A - Le matériau peut être range "sur" le pont ou "sous le pont" sur un cargo et un navire à passagers
DOT navire rangement Autres : 52 - Arrimer "séparés à partir" d'acides

Transport aérien

DOT limites de quantité avion de passagers / rail (49 CFR 173.27) : 1 L
DOT Quantity Limitations Cargo aircraft only (49 CFR 175.75) : 30 L

SECTION 15: Informations réglementaires

15.1. Réglementations États- Unis

Potassium hydroxide (1310-58-3)	
Coté sur les États-Unis (TSCA Toxic Substances Control Act) de l'inventaire	
Sodium hydroxide (1310-73-2)	
Coté sur les États-Unis (TSCA Toxic Substances Control Act) de l'inventaire	
Tetrasodium EDTA (64-02-8)	
Coté sur les États-Unis (TSCA Toxic Substances Control Act) de l'inventaire	

15.2. Régulation internationale

Non applicable

LabKlenz[®] 100 Alkaline Detergent

Safety Data Sheet

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

15.3. Les réglementations américaines

Non applicable

15.4. règlement canadien

Potassium hydroxide (1310-58-3)

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

Inscrite sur la Liste de divulgation des ingrédients du Canada

Sodium hydroxide (1310-73-2)

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

Inscrite sur la Liste de divulgation des ingrédients du Canada

Tetrasodium EDTA (64-02-8)

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

Potassium silicate (1312-76-1)

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

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 : 12/21/2015

Autres informations : None

Full text of H-phrases:

Acute Tox. 3 (Oral)	Catégorie 3 - Toxicité aiguë (orale)
Acute Tox. 4 (Dermal)	Catégorie 4 - Toxicité aiguë (dermique)
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
H302	Nocif en cas d'ingestion
H312	Nocif par contact avec la peau
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves
H315	Provoque une irritation de la peau
H318	Provoque des lésions oculaires graves

- Danger pour la santé NFPA : 3 - Une exposition de courte pourrait causer des blessures temporaires ou résiduelle grave.
- NFPA risque d'incendie : 0 - Les matériaux qui ne brûlent pas dans des conditions d'incendie typiques, y compris les matériaux intrinsèquement non combustibles tels que le béton, la pierre et le sable.
- NFPA réactivité : 1 - Normalement stable, même dans des conditions d'exposition au feu, et ne réagit pas avec l'eau.



Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et ne décrivent le produit que pour des raisons d'hygiène, de sécurité et d'environnement. Il ne doit donc pas être interprétée comme garantissant une propriété quelconque du produit.